計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間
環境品質監測作業

第三(114)年度第一季
環境監測季報
(期間：民國114年1月至3月)

(1/2)

【淡水港(臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)】
【臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)】
【臺北商港物流倉儲區填海造地計畫】
【臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫】
【臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫】
【臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫】

開　發　單　位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
執行監測單位：東　達　工　程　顧　問　有　限　公　司
提　送　日　期：中　華　民　國　１　１　４　年　４　月

臺灣港務股份有限公司
基隆港務分公司

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

第三(114)年度第一季環境監測季報

(1/2)

民國 114 年 4 月

臺北港(112-114 年)施工期間
環境品質監測作業
第三(114)年度第一季
環境監測季報
(期間：民國 114 年 1 月至 3 月)

目　　錄

前　言 前-1
壹、依據 前-1
貳、監測執行期間 前-13
參、執行監測單位 前-16
第一章 監測內容概述 1-1
1.1 工程進度 1-1
1.2 監測情形概述 1-7
1.3 監測計畫概述 1-23
1.4 監測位址 1-45
1.5 品保/品管作業措施概要 1-68
第二章 監測結果數據分析 2-1
2.1 本計畫環境品質監測成果 2-1
2.1.1 空氣品質 2-1
2.1.2 噪音及振動監測 2-10
2.1.3 海域水質 2-18

2.1.4 海域底質 2-38
2.1.5 陸域土壤 2-59
2.1.6 港區放流水 2-72
2.1.7 周界空氣品質 2-88
2.1.8 工區放流水 2-92
2.1.9 營建工程噪音 2-97
2.1.10 陸域植物調查 2-101
2.1.11 陸域動物調查 2-106
2.1.12 海域生態調查 2-117
2.1.13 交通運輸監測 2-151
2.1.14 地質安全 2-200
2.1.15 污水廠放流水 2-201
2.2 另案辦理環境品質監測成果 2-212
2.2.1 臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測 2-212
2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測 2-215
2.2.3 台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測 2-218
2.2.4 台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測 2-219
2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測 2-221
2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測 2-222
2.2.7 臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測 2-225
2.2.8 淡江大橋及其連絡道路環境監測 2-230
第三章 檢討與建議 3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策 3-1
3.1.1 監測結果綜合檢討分析 3-1
3.1.1.1 空氣品質 3-1

3.1.1.2 噪音振動 3-36
3.1.1.3 海域水質 3-84
3.1.1.4 海域底質 3-294
3.1.1.5 陸域土壤 3-369
3.1.1.6 港區放流水 3-406
3.1.1.7 周界空氣品質 3-427
3.1.1.8 工區放流水 3-431
3.1.1.9 營建工程噪音振動 3-446
3.1.1.10 陸域植物 3-453
3.1.1.11 陸域動物 3-449
3.1.1.12 海域生態 3-454
3.1.1.13 交通運輸 3-460
3.1.1.14 地質安全 3-478
3.1.1.15 地下水質 3-482
3.1.1.16 污水處理廠放流水質 3-486
3.1.2 監測結果異常現象因應對策 3-494
3.2 建議事項 3-495

附　錄

附錄一　檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3　儀器校正資料

附錄二　檢測與分析方法

附錄三　品保/品管查核記錄

附錄三-1　空氣品質

附錄三-2　噪音振動

附錄三-3　海域水質

附錄三-4　海域底質

附錄三-5　陸域土壤

附錄三-6　港區放流水

附錄三-7　周界空氣品質

附錄三-8　工區放流水

附錄三-9　營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄三-11 污水廠放流水

附錄四　原始監測數據

附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5　陸域土壤(含照片)

附錄四-6　港區放流水(含照片)

附錄四-7　周界空氣品質(含照片)

附錄四-8　工區放流水(含照片)

附錄四-9　營建工程噪音(含照片)

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)
附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)
附錄四-15 污水廠放流水(含照片)
附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(含照片)
附錄五 彙整另案原始監測數據

圖 目 錄

圖1.1-1 臺北港行政區位置示意圖 1-3
圖1.1-2 臺北港目前相關工程位置示意 1-4
圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片 1-5
圖1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意 1-46
圖1.4-2 空氣品質測站位置示意 1-47
圖1.4-3 噪音振動測站位置示意 1-48
圖1.4-4 海域水質測站位置示意 1-52
圖1.4-5 海域底質測站位置示意 1-53
圖1.4-6 陸域土壤測站位置示意 1-54
圖1.4-7 港區放流水測站位置示意 1-55
圖1.4-8 污水廠放流水測站位置示意 1-56
圖1.4-9 工區周界空氣品質測站位置示意 1-58
圖1.4-10 工區放流水測站位置示意 1-59
圖1.4-11 營建工程噪音振動測站位置示意 1-60
圖1.4-12 陸域生態(植物與動物)測站位置示意 1-61
圖1.4-13 海域生態測站位置示意 1-64
圖1.4-14 交通運輸測站位置示意 1-65
圖1.4-15 地質安全測站位置示意 1-66
圖1.4-16 地下水質測站位置示意 1-67
圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程 1-71
圖2.1.1-1 本(114年第一)季各空氣品質測站濃度示意 2-5
圖2.1.2-1 本(114年第一)季各測站噪音均能音量示意 2-13
圖2.1.2-2 本(114年第一)季各測站環境振動值示意 2-17
圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意 2-28

圖2.1.3-2 臺灣沿海水域水體分類示意圖 2-37
圖2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質成分濃度示意 2-42
圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析 2-52
圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片 2-57
圖2.1.5-1 本(114年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意 2-65
圖2.1.5-2 本(114年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 2-69
圖2.1.6-1 本(114年第一)季港區納管水質濃度示意 2-78
圖2.1.6-2 本(114年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意 2-83
圖2.1.7-1 本(114年第一)季周界空氣品質濃度示意 2-90
圖2.1.8-1 本(114年第一)季工區放流水濃度示意 2-95
圖2.1.9-1 本(114年第一)季營建工程噪音示意 2-100
圖2.1.12-1 本(114年第一)季植物性浮游生物細胞密度示意 2-122
圖2.1.12-2 本(114年第一)季動物性浮游生物個體量及濕重生體量示意 2-126
圖2.1.12-3 本(114年第一)季底棲生物種類及歧異度示意 2-131
圖2.1.12-4 本(114年第一)季各採樣區海域生態樹狀圖 2-140
圖2.1.13-1 本(114年第一)季各路段假日車種統計 2-177
圖2.1.13-2 本(114年第一)季各路段非假日車種統計 2-182
圖2.1.13-3 本(114年第一)季A1道路及臨港大道路口車種統計 ... 2-187
圖2.1.15-1 本(114年第一)季污水廠放流水濃度示意 2-205
圖3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化 3-5
圖3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化 3-9
圖3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化 3-13
圖3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化 3-17
圖3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化..... 3-21
圖3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化 3-25
圖3.1.1.1-7 另案二散中心C1測站歷次空氣品質趨勢變化 3-29

圖3.1.1.1-8 另案N9-1後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 3-32
圖3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-40
圖3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-41
圖3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-42
圖3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化..... 3-43
圖3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-44
圖3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-45
圖3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化..... 3-46
圖3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-47
圖3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-48
圖3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化..... 3-49
圖3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-50
圖3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化..... 3-51
圖3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-52
圖3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化..... 3-53
圖3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化..... 3-54
圖3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-55
圖3.1.1.2-17 另案二散中心C3測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-56
圖3.1.1.2-18 另案二散中心C3測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-57

圖3.1.1.2-19 另案二散中心C4測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-58
圖3.1.1.2-20 另案二散中心C4測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-59
圖3.1.1.2-21 另案E17後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-60
圖3.1.1.2-22 另案E17後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-61
圖3.1.1.2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化 3-66
圖3.1.1.2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化 3-66
圖3.1.1.2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化 3-67
圖3.1.1.2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化 3-67
圖3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化 3-68
圖3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化 3-68
圖3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化 3-69
圖3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化 3-69
圖3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化 3-70
圖3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化 3-70
圖3.1.1.2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化 3-71
圖3.1.1.2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化 3-71
圖3.1.1.2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化 3-72
圖3.1.1.2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化 3-72
圖3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化 3-73
圖3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化 3-73
圖3.1.1.2-39 另案二散中心C3測站歷次假日振動趨勢變化 3-74
圖3.1.1.2-40 另案二散中心C3測站歷次非假日振動趨勢變化 3-74
圖3.1.1.2-41 另案二散中心C4測站歷次假日振動趨勢變化 3-75
圖3.1.1.2-42 另案二散中心C4測站歷次非假日振動趨勢變化 3-75

圖3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化 3-76
圖3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化 3-76
圖3.1.1.2-45 另案二散中心C3測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-78
圖3.1.1.2-46 另案二散中心C3測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨 3-79
圖3.1.1.2-47 另案二散中心C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-80
圖3.1.1.2-48 另案二散中心C4測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-81
圖3.1.1.2-49 另案E17後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-82
圖3.1.1.2-50 另案E17後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-83
圖3.1.1.3-1 海域水質測站1(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-109
圖3.1.1.3-2 海域水質測站2(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-113
圖3.1.1.3-3 海域水質測站3(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-117
圖3.1.1.3-4 海域水質測站3(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-121
圖3.1.1.3-5 海域水質測站3(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-125
圖3.1.1.3-6 海域水質測站4(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-129
圖3.1.1.3-7 海域水質測站4(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-133
圖3.1.1.3-8 海域水質測站4(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-137
圖3.1.1.3-9 海域水質測站5(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-141
圖3.1.1.3-10 海域水質測站6(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-145
圖3.1.1.3-11 海域水質測站7(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-149
圖3.1.1.3-12 海域水質測站8(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-153

圖3.1.1.3-13 海域水質測站9(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-157
圖3.1.1.3-14 海域水質測站10(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-161
圖3.1.1.3-15 海域水質測站11(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-165
圖3.1.1.3-16 海域水質測站12(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-169
圖3.1.1.3-17 海域水質測站13(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-173
圖3.1.1.3-18 海域水質測站14(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-177
圖3.1.1.3-19 海域水質測站15(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-181
圖3.1.1.3-20 海域水質測站15(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-185
圖3.1.1.3-21 海域水質測站15(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-189
圖3.1.1.3-22 海域水質測站16(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-193
圖3.1.1.3-23 海域水質測站16(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-197
圖3.1.1.3-24 海域水質測站16(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-201
圖3.1.1.3-25 海域水質測站17退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-205
圖3.1.1.3-26 海域水質測站17退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-209
圖3.1.1.3-27 海域水質測站17退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-213
圖3.1.1.3-28 海域水質測站17漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-217
圖3.1.1.3-29 海域水質測站17漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-221
圖3.1.1.3-30 海域水質測站17漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-225
圖3.1.1.3-31 海域水質測站18退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-229
圖3.1.1.3-32 海域水質測站18退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-233

圖3.1.1.3-33 海域水質測站18退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-237
圖3.1.1.3-34 海域水質測站18漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-241
圖3.1.1.3-35 海域水質測站18漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-245
圖3.1.1.3-36 海域水質測站18漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-249
圖3.1.1.3-37 海域水質測站P1(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-253
圖3.1.1.3-38 海域水質測站P1(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-257
圖3.1.1.3-39 海域水質測站P1(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-261
圖3.1.1.3-40 海域水質測站P2(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-265
圖3.1.1.3-41 海域水質測站P3(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-269
圖3.1.1.3-42 另案海域水質測站W1(表層)歷次監測結果趨勢變化 3-273
圖3.1.1.3-43 另案海域水質測站W1(底層)歷次監測結果趨勢變化 3-276
圖3.1.1.3-44 另案海域水質測站M1歷次監測結果趨勢變化 3-279
圖3.1.1.3-45 另案海域水質測站M2歷次監測結果趨勢變化 3-282
圖3.1.1.3-46 另案海域水質測站M3歷次監測結果趨勢變化 3-285
圖3.1.1.3-47 另案海域水質測站M4歷次監測結果趨勢變化 3-288
圖3.1.1.3-48 另案海域水質測站M5歷次監測結果趨勢變化 3-291
圖3.1.1.4-1 海域底質測站1歷次監測結果趨勢變化 3-301
圖3.1.1.4-2 海域底質測站2歷次監測結果趨勢變化 3-306
圖3.1.1.4-3 海域底質測站3歷次監測結果趨勢變化 3-311
圖3.1.1.4-4 海域底質測站4歷次監測結果趨勢變化 3-316
圖3.1.1.4-5 海域底質測站5歷次監測結果趨勢變化 3-321
圖3.1.1.4-6 海域底質測站6歷次監測結果趨勢變化 3-326

圖3.1.1.4-7 海域底質測站7歷次監測結果趨勢變化 3-331
圖3.1.1.4-8 海域底質測站8歷次監測結果趨勢變化 3-336
圖3.1.1.4-9 海域底質測站P1歷次監測結果趨勢變化 3-341
圖3.1.1.4-10 海域底質測站P2歷次監測結果趨勢變化 3-346
圖3.1.1.4-11 海域底質測站P3歷次監測結果趨勢變化 3-351
圖3.1.1.4-13 另案海域底質測站W1歷次監測結果趨勢變化 3-356
圖3.1.1.4-14 另案海域底質測站M1歷次監測結果趨勢變化 3-358
圖3.1.1.4-15 另案海域底質測站M2歷次監測結果趨勢變化 3-360
圖3.1.1.4-16 另案海域底質測站M3歷次監測結果趨勢變化 3-362
圖3.1.1.4-17 另案海域底質測站M4歷次監測結果趨勢變化 3-364
圖3.1.1.4-18 另案海域底質測站M5歷次監測結果趨勢變化 3-366
圖3.1.1.4-19 另案海域底質測站N4歷次監測結果趨勢變化 3-368
圖3.1.1.5-1 陸域土壤測站1歷次監測結果趨勢變化 3-377
圖3.1.1.5-2 陸域土壤測站2歷次監測結果趨勢變化 3-380
圖3.1.1.5-3 陸域土壤測站3歷次監測結果趨勢變化 3-383
圖3.1.1.5-4 陸域土壤測站4歷次監測結果趨勢變化 3-386
圖3.1.1.5-5 陸域土壤測站5歷次監測結果趨勢變化 3-389
圖3.1.1.5-6 陸域土壤測站6歷次監測結果趨勢變化 3-392
圖3.1.1.5-7 陸域土壤測站7歷次監測結果趨勢變化 3-395
圖3.1.1.5-8 陸域土壤測站S1歷次監測結果趨勢變化 3-398
圖3.1.1.5-9 陸域土壤測站S2歷次監測結果趨勢變化 3-400
圖3.1.1.5-10 陸域土壤測站S3歷次監測結果趨勢變化 3-402
圖3.1.1.5-11 陸域土壤測站S4歷次監測結果趨勢變化 3-404
圖3.1.1.6-1 港區放流水測站1歷次監測結果趨勢變化..... 3-411
圖3.1.1.6-2 港區放流水測站2歷次監測結果趨勢變化..... 3-413
圖3.1.1.6-3 港區放流水測站3歷次監測結果趨勢變化..... 3-415
圖3.1.1.6-4 港區放流水測站4歷次監測結果趨勢變化..... 3-417
圖3.1.1.6-5 港區放流水測站5歷次監測結果趨勢變化..... 3-419

圖3.1.1.6-6 港區放流水測站6歷次監測結果趨勢變化..... 3-421
圖3.1.1.6-7 港區放流水測站7歷次監測結果趨勢變化..... 3-423
圖3.1.1.6-8 港區放流水測站8歷次監測結果趨勢變化..... 3-425
圖3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化 3-428
圖3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次PM_{10}監測結果趨勢變化..... 3-429
圖3.1.1.7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化 3-430
圖3.1.1.7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次PM_{10}監測結果趨勢變化 3-430
圖3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化 3-432
圖3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化 3-434
圖3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化 3-436
圖3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1期工區放流水歷次監測結果趨勢變化..... 3-438
圖3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次L_{eq}監測結果趨勢變化 3-441
圖3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次L_{max}監測結果趨勢變化..... 3-442
圖3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次$L_{eq,LF}$監測結果趨勢變化 3-443
圖3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次$L_{max,LF}$監測結果趨勢變化 3-444
圖3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次L_{eq}監測結果趨勢變化 3-445
圖3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次L_{max}監測結果趨勢變化 3-445
圖3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次L_{veq}監測結果趨勢變化 3-446
圖3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次L_{vmax}監測結果趨勢變化 3-446
圖3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化 3-478

圖3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化 3-479
圖3.1.1.14-3 另案E17碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化 3-481
圖3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化 3-482
圖3.1.1.15-2 另案三期防風林地下水質監測結果趨勢變化 3-484
圖3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化..... 3-487

表 目 錄

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整 前-10
表2 各環境監測項目執行分析調查單位 前-16
表1.2-1 監測成果概述(113年第四季) 1-16
表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫 1-24
表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫 1-26
表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表 1-29
表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表 1-34
表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表 1-37
表1.3-6 臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測計畫表 1-40
表1.3-7 臺北港第二期工程(第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析環境監測計畫 1-42
表1.3-8 臺北港第二期工程(第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境監測計畫 1-43
表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫 1-43
表1.3-10 臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變更)環境監測計畫 1-44
表1.4-1 海域水質測站座標 1-50
表1.4-2 海域底質測站座標 1-51
表1.4-3 陸域土壤測站座標 1-51

表1.4-4 港區放流水測站座標 1-51
表1.4-5 海域生態測站座標 1-63
表1.4-6 地下水質測站座標 1-67
表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法 1-74
表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法 1-75
表1.5-3 污水廠放流水各檢測項目採樣及保存方法 1-76
表1.5-4 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法 1-77
表1.5-5 海域底質各檢測項目採樣及保存方法 1-77
表1.5-6 海域水質品管要求 1-80
表1.5-7 工區放流水品管要求 1-81
表1.5-8 港區放流水品管要求 1-81
表1.5-9 污水廠放流水品管要求 1-82
表1.5-10 海域底質品管要求 1-83
表1.5-11 陸域土壤品管要求 1-83
表1.5-12 空氣品質監測儀器設備校正情形 1-85
表1.5-13 噪音振動儀器校正情形 1-86
表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形 1-87
表1.5-15 空氣品質監測檢測方法及品保目標 1-99
表1.5-16 噪音振動監測方法及品保目標 1-99
表1.5-17 海域水質檢測方法及品保目標 1-100
表1.5-18 海域底質檢測方法及品保目標 1-101
表1.5-19 陸域土壤檢測方法及品保目標 1-102
表1.5-20 工區放流水檢測方法及品保目標 1-102
表1.5-21 港區放流水檢測方法及品保目標 1-103
表1.5-22 污水廠放流水檢測方法及品保目標 1-104
表2.1.1-1 本(114年第一)季空氣品質監測成果統計 2-4
表2.1.2-1 本(114年第一)季噪音監測成果統計 2-12

表2.1.2-2 本(114年第一)季振動監測成果統計 2-16
表2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質分析成果統計 2-24
表2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質分析成果統計 2-40
表2.1.4-2 本(114年第一)季海域底質粒徑分析統計 2-51
表2.1.4-3 本(114年第一)季海域底質礦物鑑定分析成果表 2-56
表2.1.5-1 本(114年第一)季陸域土壤分析結果 2-63
表2.1.6-1 本(114年第一)季港區放流水(納管部分)分析結果 2-76
表2.1.6-2 本(114年第一)季港區放流水(逕流部分)分析結果 2-77
表2.1.7-1 本(114年第一)季工區周界空氣品質監測結果 2-89
表2.1.8-1 本(114年第一)季工區放流水監測結果 2-94
表2.1.9-1 本(114年第一)季營建工程噪音監測結果 2-99
表2.1.10-1 本(114年第一)季陸域植物種類調查統計 2-105
表2.1.11-1 本(114年第一)季陸域動物調查成果統計 2-115
表2.1.11-2 本(114年第一)季鳥類調查成果統計 2-116
表2.1.12-1 本(114年第一)季植物性浮游生物調查成果統計 2-120
表2.1.12-2 本(114年第一)季動物性浮游生物調查成果統計 2-125
表2.1.12-3 本(114年第一)季底棲生物調查成果統計 2-130
表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國113年12月至114年2月魚獲量值統計 2-135
表2.1.12-5 本(114年第一)季海域生態各項統計分析 2-139
表2.1.12-6 本(114年第一)季海域生態指標生物分析比較 2-142
表2.1.12-7 本(114年第一)季海域生態重要物種種群比率分析 2-144
表2.1.12-8 本(114年第一)季海域生態前6個重要物種變動比較 2-145
表2.1.12-9 本(114年第一)季海域魚類胃含物餌料生物分析 2-149
表2.1.12-10 本(114年第一)季海域生態系生態參數 2-150
表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料 2-170
表2.1.13-2 本(114年第一)季交通運輸監測成果統計 2-171

表2.1.13-3 本(114年第一)季各路段服務水準評估 2-188
表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準 2-194
表2.1.13-5 本(114年第一)季各路段延滯統計表 2-196
表2.1.14-1 本(114年第一)季南碼頭區地質安全監測統計 2-200
表2.1.14-2 本(114年第一)季物流倉儲區第二期造地區域地質安全監測統計 2-200
表2.1.15-1 本(114年第一)季污水處理廠放流口監測統計 2-204
表2.2.1-1 本(114年第一)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計 2-213
表2.2.1-2 本(114年第一)季另案嘉新公司海域底質分析成果統計 2-213
表2.2.1-3 本(114年第一)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計 2-214
表2.2.1-4 本(114年第一)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果 2-214
表2.2.1-5 本(114年第一)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果 2-214
表2.2.2-1 本(114年第一)季另案台北港埠通商公司空氣品質監測成果統計 2-215
表2.2.2-2 本(114年第一)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計 2-216
表2.2.2-3 本(114年第一)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計 2-216
表2.2.2-4 本(114年第一)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計 2-217
表2.2.3-1 本(114年第一)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計 2-218

表2.2.4-1 本(114年第一)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計 2-219
表2.2.4-2 本(114年第一)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計 2-219
表2.2.4-3 本(114年第一)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計 2-220
表2.2.5-1 本(114年第一)季另案世紀風電公司地質安全監測結果統計 2-221
表2.2.6-1 本(114年第一)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計 2-222
表2.2.6-2 本(114年第一)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計 2-223
表2.2.6-3 本(114年第一)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計 2-223
表2.2.6-4 本(114年第一)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計 2-223
表2.2.6-5 本(114年第一)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計 2-224
表2.2.7-1 本(114年第一)季另案東立公司地質安全監測結果統計 2-225
表2.2.7-2 本(114年第一)季另案東立公司陸域植物調查結果統計 2-226
表2.2.7-3 本(114年第一)季另案東立公司陸域動物調查結果統計 2-227
表2.2.7-4 本(114年第一)季另案東立公司植物性浮游生物調查結果統計 2-228
表2.2.7-5 本(114年第一)季另案東立公司動物性浮游生物調查結果統計 2-228

表2.2.7-6 本(114年第一)季另案東立公司底棲生物調查結果統計 2-229
表2.2.7-7 本(114年第一)季另案東立公司魚類調查結果統計 2-229
表3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表 3-3
表3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表 3-38
表3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表 3-64
表3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表 3-93
表3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表 3-297
表3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表 3-373
表3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表 3-408
表3.1.1.10-1 陸域植物種類調查統計 3-448
表3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計 3-452
表3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計 3-453
表3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計 3-458
表3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較 3-462
表3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較 3-472
表3.1.2-1 上次(113年第四季)監測之異常狀況及處理情形 3-494
表3.1.2-2 本次(114年第一季)監測之異常狀況及處理情形 3-495

前　言

前 言

壹、依據

近年來由於政府及社會大眾普遍重視環境品質之維護，且民眾之環境保護意識亦逐漸提昇中，**臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司**(以下簡稱**基隆港務分公司**)於辦理**臺北港建設計畫**之同時，依「環境影響評估法」(以下簡稱**環評法**)相關規定，辦理各項工程計畫環評書件(**環境影響說明書、環境影響評估報告書、環境影響差異分析及變更內容對照表等**)編寫工作，暨送請「環境部」進行審查。由於辦理環境影響評估之目的，原係預防各項開發行為對環境品質可能衍生不良影響，因此在避免對環境品質造成不良影響之前提下，須於計畫推動前，先行預測評估其開發計畫在施工階段與營運期間可能產生影響之項目與範圍，同時預先擬定環境保育及污染防治對策等，以回饋至工程規劃設計準則及施工方法，並再藉由執行相關之**環境監測**工作，以了解其開發行為可能影響範圍內之環境品質變化，暨針對異常狀況，及時採取因應對策，以確保環境品質。有關臺北港已完成審查且承諾辦理環境品質監測之環評書件及監測作業辦理情形詳表1，茲分述如下：

一、淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書

有關淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書，於民國87年1月16日，經環境部以(87)環署綜字第0000521號函同意備查。其後，又依據民國88年3月16日，行政院台八十六交09926號函，將「淡水港」更名為「臺北港」。並經環境部於民國88年8月16日(88)環署綜字第0054272號函同意備查「淡水港第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書」名稱變更為「**臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書**」。

目前臺北港第二期工程尚未完成(貨櫃碼頭尚未施工完成)，基隆港務分公司持續依據上述環評書件承諾內容，辦理臺北港第二期工程相關施工期間環境品質監測作業。

二、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書

依據「臺北港整體規劃及未來發展計畫(91年～95年)」，檢討臺北港第二期工程配置且增設部分設施(包括：南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等)，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)環境影響說明書**」，並經環境部於民國94年8月15日環署綜字第0940056458號函同意備查。

目前因上述親水遊憩區工程尚未完成，仍由基隆港務分公司持續辦理第二期工程通盤檢討相關施工期間環境品質監測作業。

三、臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告

配合東16碼頭及A11道路離港匝道新建，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰又提送「**臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告**」，經環境部於民國96年12月14日環署綜字第0960090088號函同意備查在案。

目前東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程均已完成施工期間及完工後1年之環境監測。

四、臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告

因應臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠，基隆港務分公司(原基隆港務局)提送「**臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告**」，經環境部於民國99年3月19日環署綜字第0990015141號函同意備查在案。

由於第一散雜貨中心係由嘉新公司投資興建，目前由嘉新公司另案進行該計畫施工期間及完工後1年之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

配合臺北港附近海岸地形之侵淤變化及海岸保護對策之修正，基隆港務分公司(原基隆港務局)按規定提送「**臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告**」，經環境部於民國99年5月20日環署綜字第0990028296號函同意備查在案。

該計畫係因應臺北港物流倉儲區第一期圍堤封閉作業，局部調整部份海域水質測站5、海域底質測站2及海域生態測站9之測站位置，

並無新增測項或測站，目前均已按核定後之監測位置進行相關監測作業。

六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

為有效收容大臺北地區公共工程剩餘土石方，並加速港埠新生地開發，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書**」，並經環境部於民國93年11月11日環署綜字第0930067465號函同意認可。

目前持續進行第二期造地及第三、四期圍堤工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。

七、臺北港南外堤內側碼頭區(以下簡稱南碼頭區)填海造陸開發計畫環境影響說明書

為有效收容臺北港區航道及迴船池浚挖土方，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書**」，經環境部於民國99年10月11日環署綜字第0990078373號函同意備查。

目前進行護岸及碼頭工程，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

八、臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析

針對臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠，基隆港務分公司(原基隆港務局)提送「**臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析**」，經環境部於民國101年2月23日環署綜字第1010008236號函同意備查在案。

由於第二散雜貨中心由台北港埠通商公司投資興建，目前由該公司另案進行施工及營運期間之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

九、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，變更土方收容對象，增加收容林口電廠卸煤碼頭浚挖土方，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)**」，經環境部於民國102年10月18日環署綜字第1020086851號函同意備查在案。

有關林口電廠卸煤碼頭浚挖土方收容作業已完工，施工期間依據上述核定之監測計畫內容辦理環境品質監測作業。

十、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，擬將林口電廠卸煤碼頭浚挖土方收容區位，由原C填區變更增加為A填區及C填區，以增加收容區之土方調度彈性，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)**」，經環境部於民國103年9月11日環署綜字第1030074142號函同意備查在案。

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

十一、臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析

針對臺北港第二散雜貨中心於E12-3基地增設預拌混凝土廠，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析**」，經環境部於民國103年9月11日環署綜字第1030072897號函同意備查在案。

臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠尚未施工，因此尚未辦理該項工程之監測作業。

十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸完成後之新生地，擬申請設置「自由貿易港區」，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書**」，經環境部於民國105年8月5日環署綜字第1050062238號函同意備查在案。

臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫於民國107年11月申報開工，目前持續辦理施工期間環境品質監測作業；南碼頭區S7-2、S8-2倉儲區及S8-1、S9-1暫存區由世紀離岸風電設備股份有限公司(以下簡稱世紀風電公司)投資興建，南碼頭區S4-2～S6-2倉儲區部分區域由東立物流股份有限公司(以下簡稱東立公司)投資興建，目前由該公司另案進行施工期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

十三、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，調整土方來源及護岸線型，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)**」，經環境部於民國106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案。

目前進行護岸及碼頭工程，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

十四、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)

因應臺北港上位計畫修正，調整北碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)**」，經環境部於民國106年7月12日環署綜字第1060048387號函同意備查在案。

N9-1後線倉儲區由東和鋼鐵公司投資興建，目前由該公司另案進行物料堆置期間之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

十五、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，調整碼頭型式，並檢討土方量體與收容方式，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)**」，經環境部於民國107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案。

目前進行護岸及碼頭工程，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

十六、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)

因應臺北港上位計畫修正，調整東碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)**」，經環境部於民國107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案。

E17後線倉儲區由世紀鋼鐵結構股份有限公司(以下簡稱世紀鋼鐵公司)投資興建，目前由該公司另案進行物料暫置期間之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

十七、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)

為落實物流倉儲區審查結論第三、四期開發前提送檢討報告之規定及第一期新生地坵塊配置調整，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)**」，經環境部於民國107年9月13日環署綜字第1070072511號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區目前進行海堤設施預鑄施工，尚未進行第三、四期造地工程，為因應臺北港物流倉儲區第三、四期圍堤封閉作業，局部調整海域水質測站P2之測站位置，未來由基隆港務分公司辦理施工期間環境品質監測作業。

十八、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)

配合政府推動循環經濟政策，推動再生粒料於海事工程使用，於第二次環差中規劃於本計畫第二期圍堤之水域(日後防風林用地)作為轉爐石使用之現地試驗場地，進而評估本計畫物流倉儲區第二、三、四期防風林用地採用中鋼集團所產出之轉爐石做為造地料源，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)**」，經環境部於民國109年7月28日環署綜字第1090056379號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區已進行轉爐石填築施工作業，由基隆港務分公司及中國鋼鐵股份有限公司(以下簡稱中鋼公司)辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路局北區公路新建工程分局另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

十九、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)

因應協助解決北部地區剩餘土石方之去化問題，檢討增加物流倉儲區填海造地計畫之年收土量體，並以「公先私後」原則協助收容民間案件餘土，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)**」，經環境部於民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案。

目前持續進行第二期造地工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路局北區公路新建工程分局另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書

針對臺北港物流倉儲區填築完成後之新生地(第一、二-1期之新生地)，擬申請設置「自由貿易港區」，基隆港務分公司提送「**臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書**」，經環境部於民國110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫於民國112年3月申報開工，目前進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

二十一、臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)

依據「臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析」之環境監測計畫內容，申請停止營運期間環境監測，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)**」，經環境部於民國110年3月10日環署綜字第1100009103號函同意備查在案。

由於第二散雜貨中心由台北港埠通商公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之營運期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

二十二、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)

依據「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)」之環境監測計畫內容，申請停止物料堆置轉運期間環境監測，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)**」，經環境部於民國110年8月30日環署綜字第

1100057878號函同意備查在案。

由於N9-1後線倉儲區由東和鋼鐵公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之物料堆置轉運期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

二十三、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告

配合產業發展需求進行坵塊配置調整，基隆港務分公司提送「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告」，經環境部於民國112年7月26日環署綜字第1120033717號函同意備查在案。

目前進行整地施工及廠房興建作業，針對施工及營運期間承諾辦理之綠化植栽存活率調查、陸域生態(包含陸域植物及陸域動物)及海域生態監測調查(另劃分為衝擊區及對照區)等環境監測，由投資廠商辦理環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十四、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測）

依據「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」之環境監測計畫內容，申請停止物料堆置轉運期間環境監測，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)**」，經環境部於民國112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案。

由於E17後線倉儲區由世紀鋼鐵結構股份有限公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之物料堆置轉運期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

二十五、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)

依據「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書」之環境保護對策及環境監測計畫內容，申請海氣象監測設施更新，基隆港務分公司提送「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)」，經環境部民國112年

12月28日環部保字第1121334169號函同意備查在案。

二十六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)

配合政府推動循環經濟政策，推動再生粒料於海事工程使用，將規劃焚化再生粒料於臺北商港物流倉儲區第四期防風林區內填築，並將部分第二-1期防風林帶範圍納入轉爐石填築範圍及縮減第三、四期填築後水面下坡腳之緩衝距離，提升再生粒料填築總量，基隆港務分公司與中鋼公司共同提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)**」，經環境部於民國114年1月8日環部保字第1130029110號函同意備查在案。

基隆港務分公司於辦理臺北港開發建設期間，均依環評法第十七條規定並按上述各環境影響評估書件承諾之「環境監測計畫」，續行辦理臺北港第二期工程、臺北港第二期工程通盤檢討、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫及臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等環境監測工作，並彙整第一散雜貨中心、第二散雜貨中心、N9-1後線倉儲區、E17後線倉儲區、南碼頭區各倉儲區及物流倉儲區轉爐石填築區等相關環評書件承諾之監測內容，統籌納入「臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業」，以利臺北港環評承諾監測計畫臻於完整，據以有效瞭解臺北港各項工程施工期間或營運期間環境品質。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(1/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
1	淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書	環境部民國87年1月16日，(87)環署綜字第0000521號函同意備查	辦理施工期間監測。
2	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書	環境部民國94年8月15日，環署綜字第0940056458號函同意備查	
3	臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告	環境部民國96年12月14日，環署綜字第0960090088號函同意備查	已完成完工後1年監測，無須再進行監測。
4	臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告	環境部民國99年3月19日，環署綜字第0990015141號函同意備查	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
5	臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告	環境部民國99年5月20日，環署綜字第0990028296號函同意備查	已配合變更後之測站位置進行監測。
6	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書	環境部民國93年11月11日環署綜字第0930067465號函同意認可	辦理施工期間監測。
7	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書	環境部民國99年10月11日環署綜字第0990078373號函同意備查	
8	臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析	環境部民國101年2月23日環署綜字第1010008236號函同意備查	已完成竣工後2年監測，後續將依據「臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)」承諾內容辦理。
9	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)	環境部民國102年10月18日環署綜字第1020086851號函同意備查	辦理施工期間監測。
10	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)	環境部民國103年9月11日環署綜字第1030074142號函同意備查	目前配合道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
11	臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析	環境部民國103年9月11日環署綜字第1030072897號函同意備查在案	本計畫尚未施工，因此尚未執行該工程監測作業。
12	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書	環境部民國105年8月5日環署綜字第1050062238號函同意備查在案	辦理施工期間監測；倉儲區用地已另案辦理承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
13	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)	環境部民國106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
14	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(土地利用變更)	環境部民國106年7月12日環署綜字第1060048387號函同意備查在案	已完成竣工後2年監測，後續將依據臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)承諾內容辦理。
15	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)	環境部民國107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
16	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(東碼頭區土地利用變更)	環境部民國107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案	已完成竣工後2年監測，後續將依據臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)承諾內容辦理。
17	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)	環境部民國107年9月13日環署綜字第1070072511號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
18	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)	環境部民國109年7月28日環署綜字第1090056379號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
19	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)	環境部民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
20	臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書	環境部民國110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
21	臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)	環境部民國110年3月10日環署綜字第1100009103號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
22	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)	環境部民國110年8月30日環署綜字第1100057878號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
23	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告	環境部民國112年7月26日環署綜字第1120033717號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
24	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)	環境部民國112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
25	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)	環境部民國112年12月28日環部保字第1121334169號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。
26	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)	環境部民國114年1月8日環部保字第1130029110號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。

資料來源：本計畫彙整。

貳、監測執行期間

本臺北港(112-114 年)施工期間環境監測作業於民國 112 年 2 月開始執行，主要每年分四季進行，就執行年度及季別而言，本季係屬第三(114)年第一季之施工期間環境品質監測，現茲彙整臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理之監測作業之執行成果外，並彙整投資廠商及相關單位另案辦理之監測成果，包括：嘉新公司之「**臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測**」、台北港埠通商公司之「**臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測**」、東和鋼鐵公司之「**台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測**」、世紀鋼鐵公司之「**台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測**」、世紀風電公司之「**世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測**」、中鋼公司之「**臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測**」、東立公司之「**臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測**」及公路局北區公路新建工程分局之「**淡江大橋及其連絡道路環境監測**」等，加以整理分述如下：

一、臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

(一)空氣品質：民國114年2月10日～14日、25日～26日。

(二)噪音振動：民國114年2月21日、22日。

(三)海域水質：民國114年2月10日～11日。

(四)海域底質：民國114年2月10日～11日。

(五)陸域土壤：民國114年2月13日。

(六)港區放流水：民國114年2月10日。

(七)周界空氣品質：民國114年1月16日、17日；2月11日～12日、13日、21日；3月14日。

(八)工區放流水：民國114年1月16日、17日；2月11日、13日、21日；3月14日。

(九)營建工程噪音：民國114年1月16日、17日；2月11日、21日、25日；3月14日。

(十)陸域植物：民國114年2月17日～20日。

(十一)陸域動物：民國114年1月13日～16日；2月10日～13日。

(十二)海域生態：民國114年2月10日～12日、13日、16日。

(十三)交通運輸：

1.交通流量：民國 114 年 2 月 21 日、22 日。

2.路段延滯：民國 114 年 2 月 20 日、23 日。

3.路段旅行速率：民國 114 年 11 月 21 日、22 日。

(十四)地質安全：民國114年3月20日。

(十五)污水處理廠放流水：民國114年1月16日、2月21日及3月14日。

二、臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測(嘉新公司另案辦理)

(一)海域水質：民國114年2月11日。

(二)海域底質：民國114年2月11日。

(三)海域生態：民國114年2月11日。

(四)周界空氣品質：民國114年1月16日；2月12日；3月20日。

(五)營建工程噪音振動：民國114年1月16日；2月12日；3月20日。

三、臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測(台北港埠通商公司另案辦理)

(一)空氣品質：民國114年2月20日～21日。

(二)噪音振動：民國114年3月9日、10日。

四、台北港N9-1後線倉儲區環境監測(東和鋼鐵公司另案辦理)

(一)空氣品質：民國114年2月21日～22日。

五、台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測(世紀鋼鐵公司另案辦理)

(一)噪音振動：民國114年1月10日～11日。

六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)

(一)地表沉陷量：民國114年3月20日。

七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中鋼公司另案辦理)

(一)海域水質：民國114年1月14日。

(二)海域底質：民國114年1月14日。

(三)海域生態：民國114年1月14日。

(四)地下水質：民國114年1月15日。

八、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測(東立公司另案辦理)

(一)地質安全：民國114年3月20日。

(二)陸域植物：民國114年3月10日～13日。

(三)陸域動物：民國114年3月10日～13日。

(四)海域生態：民國114年2月10日～12日、13日、16日。

九、淡江大橋及其連絡道路環境監測(公路局北區公路新建工程分局另案辦理)

(一)陸域動物(鳥類)：本季尚未取得資料。

(二)交通運輸：本季尚未取得資料。

參、執行監測單位

本「臺北港(112-114 年)施工期間環境品質監測作業」內容，係由東達工程顧問有限公司(以下簡稱東達公司)負責計畫統籌、資料統計整理及成果分析等工作，並彙整另案由嘉新公司、台北港埠通商公司、東和鋼鐵公司、世紀鋼鐵公司、世紀風電公司、中鋼公司、東立公司及公路局北區公路新建工程分局等自行辦理之環境品質監測成果資料，以完成本監測報告之編寫，再提送基隆港務分公司。

本監測作業及彙整另案辦理之監測成果，其實際執行現地監測與採樣工作，係由環境部認可之檢測公司、專業顧問公司及學者專家等辦理。有關本監測作業各項檢測執行項目與單位，茲分述如下表 2：

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

分項		監測項目	執行單位	環境部 許可證字號
本計畫辦理	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司	環境部國環檢證字 第035號 第105號
		噪音振動		
		海域水質		
		海域底質		
		陸域土壤		
		港區放流水		
		污水廠放流水		
		周界空氣品質(TSP、PM_{10})		
		工區放流水		
		營建工程噪音		
		交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司及集思工程顧問有限公司	-
		陸域植物	弘益生態有限公司	-
		陸域動物		
		海域生態	中國文化大學 陳亮憲老師	-
		地質安全	塏固工程有限公司	-

註：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

分項		監測項目	執行單位	環境部許可證字號
彙整另案監測資料	臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測	海域水質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司	環境部國環檢證字第035號 第105號
		海域底質		
		海域生態		
		周界空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司	環境部國環檢證字第035號
		營建工程噪音振動		
	臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司	環境部國環檢證字第035號
		噪音振動		
	台北港N9-1後線倉儲區環境監測	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司	環境部國環檢證字第035號
	台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測	空氣品質	日揚環境工程有限公司	環境部國環檢證字第152號
		噪音振動		
		放流水		
		地質安全	鼎真工程股份有限公司	-
	世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測	地表沉陷量	塏固工程有限公司	-
	臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測	海域水質	台灣檢驗科技股份有限公司	環境部國環檢證字第035號 第105號
		海域底質		
		地下水質		
		海域生態	國立中山大學	-
	臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測	地表沉陷量	塏固工程有限公司	-
		陸域植物	民翔生態有限公司	-
		陸域動物		
		海域生態	中國文化大學 陳亮憲老師	-
	淡江大橋及其連絡道路環境監測	陸域動物 (鳥類)	觀察家生態顧問有限公司	-
		交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司	-

註：東達公司整理統計。

第一章 監測內容概述

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

本(114年第一)季環境品質監測作業執行期間，臺北港區內屬施工期間之工程計畫包括：(1)臺北港第二期工程(含第一貨櫃儲運中心、第一散雜貨中心、通盤檢討計畫之親水遊憩區等)、(2)臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、(3)臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、(4)臺北港南外堤內側碼頭區設自由貿易港區開發計畫、(5)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等施工作業。其中僅有部份屬臺北港第二期工程(含通盤檢討)設施竣工營運啟用，包括：第一貨櫃儲運中心(N3～N6碼頭)(民國98年3月9日陸續開始營運)、E16碼頭工程(民國98年8月進入營運期間)、A11道路離港匝道(民國100年3月25日施工完成)、南外廓防波堤工程(民國100年7月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(民國102年8月施工完成)、第二散雜貨中心(民國107年7月進入營運期間)、N9-1後線倉儲區(民國107年7月進入物料堆置轉運期間)、E17後線倉儲區(民國108年10月進入物料暫置轉運期間)等，就各工程區位示意，詳圖1.1-1及圖1.1-2。

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖 1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國114年3月底)，茲分述如下：

一、臺北港第二期工程(含通盤檢討)

(一)第一貨櫃儲運中心：目前N03～N06碼頭及後線設施已完成及營運，正進行N7碼頭興建作業；N08～N09碼頭尚未施工，其後線用地部分已進行混凝土鋪面覆蓋作為物料暫置區，其餘未擾動區域已暫時綠化植生或臨時覆蓋等。

(二)第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠興建工程：目前僅完成爐石研磨廠成品庫設施興建，爐石研磨廠主體工程尚未興建。

(三)親水遊憩區：目前進行親水遊憩區第二期廢棄物清除工程作業(非屬親水遊憩區護岸工程作業)，其餘未擾動區域已進行綠化植生或臨時覆蓋。

二、物流倉儲區填海造地計畫

(一)造地工程：第一期造地工程於民國101年3月9日申報開工，目前全區收容料源數量統計約4,443萬立方公尺(鬆方)，填築進度約佔總收容量(7,325萬立方公尺)60.66%。

(二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍堤工程於民國105年11月施工完成；第三、四期圍堤工程於民國109年1月申報開工。

(三)公共設施工程：第一期道路公共設施工程於民國106年11月申報開工，於民國109年4月竣工。

三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

(一)目前於各填區已收容港區(含台電公司林口電廠)浚挖土方約1,392萬立方公尺(鬆方)。

(二)B填區S07、S08護岸暨後線圍堤造地工程已於民國111年8月竣工，針對填築達設計高程區域進行覆蓋。

(三)目前進行永久護岸暨S04-S05碼頭施工作業，並以C填區部分區域作為工料暫置區，針對部分填築達設計高程且未擾動區域進行覆蓋或植生綠化。

四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

(一)倉儲區用地工程：於民國107年11月申報開工，其中S8-2倉儲區部分廠房及辦公室於民國109年10月取得使用執照，S7-2倉儲區部分廠房於民國110年11月取得使用執照。S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業。

(二)公共服務區工程：公共建築(聯合辦公室、港警及消防廳舍)於民國109年10月進場施工，於民國112年4月竣工，於民國112年9月取得使用執照；污水處理廠於民國108年11月進場施工，於民國110年12月施工完成，於民國111年5月取得使用執照，於民國113年5月取得水污染防治許可證。

五、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫

(一)倉儲區用地工程：於民國112年3月申報開工，目前持續進行倉1工區之整地施工、鋪面設置及廠房興建作業。

(二)公共設施工程：公共設施工區於國112年5月進場施工，目前主要進行公1變電站施作、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。


淡水河
淡水
八里
五股
成子寮
聖心女中
八里污水處理廠
觀音山隧道
E292000
E290000
E288000
E286000
E284000
港區範圍線
北堤
南堤
南外廓防波堤
北外廓防波堤
第一客運碼頭
第二客運碼頭
第一貨櫃中心
第二貨櫃中心
第三貨櫃中心
第四貨櫃中心
第五貨櫃中心
第六貨櫃中心
第七貨櫃中心
第八貨櫃中心
第九貨櫃中心
第十貨櫃中心
第十一貨櫃中心
第十二貨櫃中心
第十三貨櫃中心
第十四貨櫃中心
第十五貨櫃中心
第十六貨櫃中心
第十七貨櫃中心
第十八貨櫃中心
第十九貨櫃中心
第二十貨櫃中心
第二十一貨櫃中心
第二十二貨櫃中心
第二十三貨櫃中心
第二十四貨櫃中心
第二十五貨櫃中心
第二十六貨櫃中心
第二十七貨櫃中心
第二十八貨櫃中心
第二十九貨櫃中心
第三十貨櫃中心
第三十一貨櫃中心
第三十二貨櫃中心
第三十三貨櫃中心
第三十四貨櫃中心
第三十五貨櫃中心
第三十六貨櫃中心
第三十七貨櫃中心
第三十八貨櫃中心
第三十九貨櫃中心
第四十貨櫃中心
第四十一貨櫃中心
第四十二貨櫃中心
第四十三貨櫃中心
第四十四貨櫃中心
第四十五貨櫃中心
第四十六貨櫃中心
第四十七貨櫃中心
第四十八貨櫃中心
第四十九貨櫃中心
第五十貨櫃中心
第五十一貨櫃中心
第五十二貨櫃中心
第五十三貨櫃中心
第五十四貨櫃中心
第五十五貨櫃中心
第五十六貨櫃中心
第五十七貨櫃中心
第五十八貨櫃中心
第五十九貨櫃中心
第六十貨櫃中心
第六十一貨櫃中心
第六十二貨櫃中心
第六十三貨櫃中心
第六十四貨櫃中心
第六十五貨櫃中心
第六十六貨櫃中心
第六十七貨櫃中心
第六十八貨櫃中心
第六十九貨櫃中心
第七十貨櫃中心
第七十一貨櫃中心
第七十二貨櫃中心
第七十三貨櫃中心
第七十四貨櫃中心
第七十五貨櫃中心
第七十六貨櫃中心
第七十七貨櫃中心
第七十八貨櫃中心
第七十九貨櫃中心
第八十貨櫃中心
第八十一貨櫃中心
第八十二貨櫃中心
第八十三貨櫃中心
第八十四貨櫃中心
第八十五貨櫃中心
第八十六貨櫃中心
第八十七貨櫃中心
第八十八貨櫃中心
第八十九貨櫃中心
第九十貨櫃中心
第九十一貨櫃中心
第九十二貨櫃中心
第九十三貨櫃中心
第九十四貨櫃中心
第九十五貨櫃中心
第九十六貨櫃中心
第九十七貨櫃中心
第九十八貨櫃中心
第九十九貨櫃中心
第一百貨櫃中心
第一百一貨櫃中心
第一百二貨櫃中心
第一百三貨櫃中心
第一百四貨櫃中心
第一百五貨櫃中心
第一百六貨櫃中心
第一百七貨櫃中心
第一百八貨櫃中心
第一百九貨櫃中心
第一百十貨櫃中心
第一百十一貨櫃中心
第一百十二貨櫃中心
第一百十三貨櫃中心
第一百十四貨櫃中心
第一百十五貨櫃中心
第一百十六貨櫃中心
第一百十七貨櫃中心
第一百十八貨櫃中心
第一百十九貨櫃中心
第一百二十貨櫃中心
第一百二十一貨櫃中心
第一百二十二貨櫃中心
第一百二十三貨櫃中心
第一百二十四貨櫃中心
第一百二十五貨櫃中心
第一百二十六貨櫃中心
第一百二十七貨櫃中心
第一百二十八貨櫃中心
第一百二十九貨櫃中心
第一百三十貨櫃中心
第一百三十一貨櫃中心
第一百三十二貨櫃中心
第一百三十三貨櫃中心
第一百三十四貨櫃中心
第一百三十五貨櫃中心
第一百三十六貨櫃中心
第一百三十七貨櫃中心
第一百三十八貨櫃中心
第一百三十九貨櫃中心
第一百四十貨櫃中心
第一百四十一貨櫃中心
第一百四十二貨櫃中心
第一百四十三貨櫃中心
第一百四十四貨櫃中心
第一百四十五貨櫃中心
第一百四十六貨櫃中心
第一百四十七貨櫃中心
第一百四十八貨櫃中心
第一百四十九貨櫃中心
第一百五十貨櫃中心
第一百五十一貨櫃中心
第一百五十二貨櫃中心
第一百五十三貨櫃中心
第一百五十四貨櫃中心
第一百五十五貨櫃中心
第一百五十六貨櫃中心
第一百五十七貨櫃中心
第一百五十八貨櫃中心
第一百五十九貨櫃中心
第一百六十貨櫃中心
第一百六十一貨櫃中心
第一百六十二貨櫃中心
第一百六十三貨櫃中心
第一百六十四貨櫃中心
第一百六十五貨櫃中心
第一百六十六貨櫃中心
第一百六十七貨櫃中心
第一百六十八貨櫃中心
第一百六十九貨櫃中心
第一百七十貨櫃中心
第一百七十一貨櫃中心
第一百七十二貨櫃中心
第一百七十三貨櫃中心
第一百七十四貨櫃中心
第一百七十五貨櫃中心
第一百七十六貨櫃中心
第一百七十七貨櫃中心
第一百七十八貨櫃中心
第一百七十九貨櫃中心
第一百八十貨櫃中心
第一百八十一貨櫃中心
第一百八十二貨櫃中心
第一百八十三貨櫃中心
第一百八十四貨櫃中心
第一百八十五貨櫃中心
第一百八十六貨櫃中心
第一百八十七貨櫃中心
第一百八十八貨櫃中心
第一百八十九貨櫃中心
第一百九十貨櫃中心
第一百九十一貨櫃中心
第一百九十二貨櫃中心
第一百九十三貨櫃中心
第一百九十四貨櫃中心
第一百九十五貨櫃中心
第一百九十六貨櫃中心
第一百九十七貨櫃中心
第一百九十八貨櫃中心
第一百九十九貨櫃中心
第二百貨櫃中心
第二百一貨櫃中心
第二百二貨櫃中心
第二百三貨櫃中心
第二百四貨櫃中心
第二百五貨櫃中心
第二百六貨櫃中心
第二百七貨櫃中心
第二百八貨櫃中心
第二百九貨櫃中心
第二百十貨櫃中心
第二百十一貨櫃中心
第二百十二貨櫃中心
第二百十三貨櫃中心
第二百十四貨櫃中心
第二百十五貨櫃中心
第二百十六貨櫃中心
第二百十七貨櫃中心
第二百十八貨櫃中心
第二百十九貨櫃中心
第二百二十貨櫃中心
第二百二十一貨櫃中心
第二百二十二貨櫃中心
第二百二十三貨櫃中心
第二百二十四貨櫃中心
第二百二十五貨櫃中心
第二百二十六貨櫃中心
第二百二十七貨櫃中心
第二百二十八貨櫃中心
第二百二十九貨櫃中心
第二百三十貨櫃中心
第二百三十一貨櫃中心
第二百三十二貨櫃中心
第二百三十三貨櫃中心
第二百三十四貨櫃中心
第二百三十五貨櫃中心
第二百三十六貨櫃中心
第二百三十七貨櫃中心
第二百三十八貨櫃中心
第二百三十九貨櫃中心
第二百四十貨櫃中心
第二百四十一貨櫃中心
第二百四十二貨櫃中心
第二百四十三貨櫃中心
第二百四十四貨櫃中心
第二百四十五貨櫃中心
第二百四十六貨櫃中心
第二百四十七貨櫃中心
第二百四十八貨櫃中心
第二百四十九貨櫃中心
第二百五十貨櫃中心
第二百五十一貨櫃中心
第二百五十二貨櫃中心
第二百五十三貨櫃中心
第二百五十四貨櫃中心
第二百五十五貨櫃中心
第二百五十六貨櫃中心
第二百五十七貨櫃中心
第二百五十八貨櫃中心
第二百五十九貨櫃中心
第二百六十貨櫃中心
第二百六十一貨櫃中心
第二百六十二貨櫃中心
第二百六十三貨櫃中心
第二百六十四貨櫃中心
第二百六十五貨櫃中心
第二百六十六貨櫃中心
第二百六十七貨櫃中心
第二百六十八貨櫃中心
第二百六十九貨櫃中心
第二百七十貨櫃中心
第二百七十一貨櫃中心
第二百七十二貨櫃中心
第二百七十三貨櫃中心
第二百七十四貨櫃中心
第二百七十五貨櫃中心
第二百七十六貨櫃中心
第二百七十七貨櫃中心
第二百七十八貨櫃中心
第二百七十九貨櫃中心
第二百八十貨櫃中心
第二百八十一貨櫃中心
第二百八十二貨櫃中心
第二百八十三貨櫃中心
第二百八十四貨櫃中心
第二百八十五貨櫃中心
第二百八十六貨櫃中心
第二百八十七貨櫃中心
第二百八十八貨櫃中心
第二百八十九貨櫃中心
第二百九十貨櫃中心
第二百九十一貨櫃中心
第二百九十二貨櫃中心
第二百九十三貨櫃中心
第二百九十四貨櫃中心
第二百九十五貨櫃中心
第二百九十六貨櫃中心
第二百九十七貨櫃中心
第二百九十八貨櫃中心
第二百九十九貨櫃中心
第三百貨櫃中心
第三百一貨櫃中心
第三百二貨櫃中心
第三百三貨櫃中心
第三百四貨櫃中心
第三百五貨櫃中心
第三百六貨櫃中心
第三百七貨櫃中心
第三百八貨櫃中心
第三百九貨櫃中心
第三百十貨櫃中心
第三百十一貨櫃中心
第三百十二貨櫃中心
第三百十三貨櫃中心
第三百十四貨櫃中心
第三百十五貨櫃中心
第三百十六貨櫃中心
第三百十七貨櫃中心
第三百十八貨櫃中心
第三百十九貨櫃中心
第三百二十貨櫃中心
第三百二十一貨櫃中心
第三百二十二貨櫃中心
第三百二十三貨櫃中心
第三百二十四貨櫃中心
第三百二十五貨櫃中心
第三百二十六貨櫃中心
第三百二十七貨櫃中心
第三百二十八貨櫃中心
第三百二十九貨櫃中心
第三百三十貨櫃中心
第三百三十一貨櫃中心
第三百三十二貨櫃中心
第三百三十三貨櫃中心
第三百三十四貨櫃中心
第三百三十五貨櫃中心
第三百三十六貨櫃中心
第三百三十七貨櫃中心
第三百三十八貨櫃中心
第三百三十九貨櫃中心
第三百四十貨櫃中心
第三百四十一貨櫃中心
第三百四十二貨櫃中心
第三百四十三貨櫃中心
第三百四十四貨櫃中心
第三百四十五貨櫃中心
第三百四十六貨櫃中心
第三百四十七貨櫃中心
第三百四十八貨櫃中心
第三百四十九貨櫃中心
第三百五十貨櫃中心
第三百五十一貨櫃中心
第三百五十二貨櫃中心
第三百五十三貨櫃中心
第三百五十四貨櫃中心
第三百五十五貨櫃中心
第三百五十六貨櫃中心
第三百五十七貨櫃中心
第三百五十八貨櫃中心
第三百五十九貨櫃中心
第三百六十貨櫃中心
第三百六十一貨櫃中心
第三百六十二貨櫃中心
第三百六十三貨櫃中心
第三百六十四貨櫃中心
第三百六十五貨櫃中心
第三百六十六貨櫃中心
第三百六十七貨櫃中心
第三百六十八貨櫃中心
第三百六十九貨櫃中心
第三百七十貨櫃中心
第三百七十一貨櫃中心
第三百七十二貨櫃中心
第三百七十三貨櫃中心
第三百七十四貨櫃中心
第三百七十五貨櫃中心
第三百七十六貨櫃中心
第三百七十七貨櫃中心
第三百七十八貨櫃中心
第三百七十九貨櫃中心
第三百八十貨櫃中心
第三百八十一貨櫃中心
第三百八十二貨櫃中心
第三百八十三貨櫃中心
第三百八十四貨櫃中心
第三百八十五貨櫃中心
第三百八十六貨櫃中心
第三百八十七貨櫃中心
第三百八十八貨櫃中心
第三百八十九貨櫃中心
第三百九十貨櫃中心
第三百九十一貨櫃中心
第三百九十二貨櫃中心
第三百九十三貨櫃中心
第三百九十四貨櫃中心
第三百九十五貨櫃中心
第三百九十六貨櫃中心
第三百九十七貨櫃中心
第三百九十八貨櫃中心
第三百九十九貨櫃中心
第四百貨櫃中心
第四百一貨櫃中心
第四百二貨櫃中心
第四百三貨櫃中心
第四百四貨櫃中心
第四百五貨櫃中心
第四百六貨櫃中心
第四百七貨櫃中心
第四百八貨櫃中心
第四百九貨櫃中心
第四百十貨櫃中心
第四百十一貨櫃中心
第四百十二貨櫃中心
第四百十三貨櫃中心
第四百十四貨櫃中心
第四百十五貨櫃中心
第四百十六貨櫃中心
第四百十七貨櫃中心
第四百十八貨櫃中心
第四百十九貨櫃中心
第四百二十貨櫃中心
第四百二十一貨櫃中心
第四百二十二貨櫃中心
第四百二十三貨櫃中心
第四百二十四貨櫃中心
第四百二十五貨櫃中心
第四百二十六貨櫃中心
第四百二十七貨櫃中心
第四百二十八貨櫃中心
第四百二十九貨櫃中心
第四百三十貨櫃中心
第四百三十一貨櫃中心
第四百三十二貨櫃中心
第四百三十三貨櫃中心
第四百三十四貨櫃中心
第四百三十五貨櫃中心
第四百三十六貨櫃中心
第四百三十七貨櫃中心
第四百三十八貨櫃中心
第四百三十九貨櫃中心
第四百四十貨櫃中心
第四百四十一貨櫃中心
第四百四十二貨櫃中心
第四百四十三貨櫃中心
第四百四十四貨櫃中心
第四百四十五貨櫃中心
第四百四十六貨櫃中心
第四百四十七貨櫃中心
第四百四十八貨櫃中心
第四百四十九貨櫃中心
第四百五十貨櫃中心
第四百五十一貨櫃中心
第四百五十二貨櫃中心
第四百五十三貨櫃中心
第四百五十四貨櫃中心
第四百五十五貨櫃中心
第四百五十六貨櫃中心
第四百五十七貨櫃中心
第四百五十八貨櫃中心
第四百五十九貨櫃中心
第四百六十貨櫃中心
第四百六十一貨櫃中心
第四百六十二貨櫃中心
第四百六十三貨櫃中心
第四百六十四貨櫃中心
第四百六十五貨櫃中心
第四百六十六貨櫃中心
第四百六十七貨櫃中心
第四百六十八貨櫃中心
第四百六十九貨櫃中心
第四百七十貨櫃中心
第四百七十一貨櫃中心
第四百七十二貨櫃中心
第四百七十三貨櫃中心
第四百七十四貨櫃中心
第四百七十五貨櫃中心
第四百七十六貨櫃中心
第四百七十七貨櫃中心
第四百七十八貨櫃中心
第四百七十九貨櫃中心
第四百八十貨櫃中心
第四百八十一貨櫃中心
第四百八十二貨櫃中心
第四百八十三貨櫃中心
第四百八十四貨櫃中心
第四百八十五貨櫃中心
第四百八十六貨櫃中心
第四百八十七貨櫃中心
第四百八十八貨櫃中心
第四百八十九貨櫃中心
第四百九十貨櫃中心
第四百九十一貨櫃中心
第四百九十二貨櫃中心
第四百九十三貨櫃中心
第四百九十四貨櫃中心
第四百九十五貨櫃中心
第四百九十六貨櫃中心
第四百九十七貨櫃中心
第四百九十八貨櫃中心
第四百九十九貨櫃中心
第五百貨櫃中心
第五百一貨櫃中心
第五百二貨櫃中心
第五百三貨櫃中心
第五百四貨櫃中心
第五百五貨櫃中心
第五百六貨櫃中心
第五百七貨櫃中心
第五百八貨櫃中心
第五百九貨櫃中心
第五百十貨櫃中心
第五百十一貨櫃中心
第五百十二貨櫃中心
第五百十三貨櫃中心
第五百十四貨櫃中心
第五百十五貨櫃中心
第五百十六貨櫃中心
第五百十七貨櫃中心
第五百十八貨櫃中心
第五百十九貨櫃中心
第五百二十貨櫃中心
第五百二十一貨櫃中心
第五百二十二貨櫃中心
第五百二十三貨櫃中心
第五百二十四貨櫃中心
第五百二十五貨櫃中心
第五百二十六貨櫃中心
第五百二十七貨櫃中心
第五百二十八貨櫃中心
第五百二十九貨櫃中心
第五百三十貨櫃中心
第五百三十一貨櫃中心
第五百三十二貨櫃中心
第五百三十三貨櫃中心
第五百三十四貨櫃中心
第五百三十五貨櫃中心
第五百三十六貨櫃中心
第五百三十七貨櫃中心
第五百三十八貨櫃中心
第五百三十九貨櫃中心
第五百四十貨櫃中心
第五百四十一貨櫃中心
第五百四十二貨櫃中心
第五百四十三貨櫃中心
第五百四十四貨櫃中心
第五百四十五貨櫃中心
第五百四十六貨櫃中心
第五百四十七貨櫃中心
第五百四十八貨櫃中心
第五百四十九貨櫃中心
第五百五十貨櫃中心
第五百五十一貨櫃中心
第五百五十二貨櫃中心
第五百五十三貨櫃中心
第五百五十四貨櫃中心
第五百五十五貨櫃中心
第五百五十六貨櫃中心
第五百五十七貨櫃中心
第五百五十八貨櫃中心
第五百五十九貨櫃中心
第五百六十貨櫃中心
第五百六十一貨櫃中心
第五百六十二貨櫃中心
第五百六十三貨櫃中心
第五百六十四貨櫃中心
第五百六十五貨櫃中心
第五百六十六貨櫃中心
第五百六十七貨櫃中心
第五百六十八貨櫃中心
第五百六十九貨櫃中心
第五百七十貨櫃中心
第五百七十一貨櫃中心
第五百七十二貨櫃中心
第五百七十三貨櫃中心
第五百七十四貨櫃中心
第五百七十五貨櫃中心
第五百七十六貨櫃中心
第五百七十七貨櫃中心
第五百七十八貨櫃中心
第五百七十九貨櫃中心
第五百八十貨櫃中心
第五百八十一貨櫃中心
第五百八十二貨櫃中心
第五百八十三貨櫃中心
第五百八十四貨櫃中心
第五百八十五貨櫃中心
第五百八十六貨櫃中心
第五百八十七貨櫃中心
第五百八十八貨櫃中心
第五百八十九貨櫃中心
第五百九十貨櫃中心
第五百九十一貨櫃中心
第五百九十二貨櫃中心
第五百九十三貨櫃中心
第五百九十四貨櫃中心
第五百九十五貨櫃中心
第五百九十六貨櫃中心
第五百九十七貨櫃中心
第五百九十八貨櫃中心
第五百九十九貨櫃中心
第六百貨櫃中心
第六百一貨櫃中心
第六百二貨櫃中心
第六百三貨櫃中心
第六百四貨櫃中心
第六百五貨櫃中心
第六百六貨櫃中心
第六百七貨櫃中心
第六百八貨櫃中心
第六百九貨櫃中心
第六百十貨櫃中心
第六百十一貨櫃中心
第六百十二貨櫃中心
第六百十三貨櫃中心
第六百十四貨櫃中心
第六百十五貨櫃中心
第六百十六貨櫃中心
第六百十七貨櫃中心
第六百十八貨櫃中心
第六百十九貨櫃中心
第六百二十貨櫃中心
第六百二十一貨櫃中心
第六百二十二貨櫃中心
第六百二十三貨櫃中心
第六百二十四貨櫃中心
第六百二十五貨櫃中心
第六百二十六貨櫃中心
第六百二十七貨櫃中心
第六百二十八貨櫃中心
第六百二十九貨櫃中心
第六百三十貨櫃中心
第六百三十一貨櫃中心
第六百三十二貨櫃中心
第六百三十三貨櫃中心
第六百三十四貨櫃中心
第六百三十五貨櫃中心
第六百三十六貨櫃中心
第六百三十七貨櫃中心
第六百三十八貨櫃中心
第六百三十九貨櫃中心
第六百四十貨櫃中心
第六百四十一貨櫃中心
第六百四十二貨櫃中心
第六百四十三貨櫃中心
第六百四十四貨櫃中心
第六百四十五貨櫃中心
第六百四十六貨櫃中心
第六百四十七貨櫃中心
第六百四十八貨櫃中心
第六百四十九貨櫃中心
第六百五十貨櫃中心
第六百五十一貨櫃中心
第六百五十二貨櫃中心
第六百五十三貨櫃中心
第六百五十四貨櫃中心
第六百五十五貨櫃中心
第六百五十六貨櫃中心
第六百五十七貨櫃中心
第六百五十八貨櫃中心
第六百五十九貨櫃中心
第六百六十貨櫃中心
第六百六十一貨櫃中心
第六百六十二貨櫃中心
第六百六十三貨櫃中心
第六百六十四貨櫃中心
第六百六十五貨櫃中心
第六百六十六貨櫃中心
第六百六十七貨櫃中心
第六百六十八貨櫃中心
第六百六十九貨櫃中心
第六百七十貨櫃中心
第六百七十一貨櫃中心
第六百七十二貨櫃中心
第六百七十三貨櫃中心
第六百七十四貨櫃中心
第六百七十五貨櫃中心
第六百七十六貨櫃中心
第六百七十七貨櫃中心
第六百七十八貨櫃中心
第六百七十九貨櫃中心
第六百八十貨櫃中心
第六百八十一貨櫃中心
第六百八十二貨櫃中心
第六百八十三貨櫃中心
第六百八十四貨櫃中心
第六百八十五貨櫃中心
第六百八十六貨櫃中心
第六百八十七貨櫃中心
第六百八十八貨櫃中心
第六百八十九貨櫃中心
第六百九十貨櫃中心
第六百九十一貨櫃中心
第六百九十二貨櫃中心
第六百九十三貨櫃中心
第六百九十四貨櫃中心
第六百九十五貨櫃中心
第六百九十六貨櫃中心
第六百九十七貨櫃中心
第六百九十八貨櫃中心
第六百九十九貨櫃中心
第七百貨櫃中心
第七百一貨櫃中心
第七百二貨櫃中心
第七百三貨櫃中心
第七百四貨櫃中心
第七百五貨櫃中心
第七百六貨櫃中心
第七百七貨櫃中心
第七百八貨櫃中心
第七百九貨櫃中心
第七百十貨櫃中心
第七百十一貨櫃中心
第七百十二貨櫃中心
第七百十三貨櫃中心
第七百十四貨櫃中心
第七百十五貨櫃中心
第七百十六貨櫃中心
第七百十七貨櫃中心
第七百十八貨櫃中心
第七百十九貨櫃中心
第七百二十貨櫃中心
第七百二十一貨櫃中心
第七百二十二貨櫃中心
第七百二十三貨櫃中心
第七百二十四貨櫃中心
第七百二十五貨櫃中心
第七百二十六貨櫃中心
第七百二十七貨櫃中心
第七百二十八貨櫃中心
第七百二十九貨櫃中心
第七百三十貨櫃中心
第七百三十一貨櫃中心
第七百三十二貨櫃中心
第七百三十三貨櫃中心
第七百三十四貨櫃中心
第七百三十五貨櫃中心
第七百三十六貨櫃中心
第七百三十七貨櫃中心
第七百三十八貨櫃中心
第七百三十九貨櫃中心
第七百四十貨櫃中心
第七百四十一貨櫃中心
第七百四十二貨櫃中心
第七百四十三貨櫃中心
第七百四十四貨櫃中心
第七百四十五貨櫃中心
第七百四十六貨櫃中心
第七百四十七貨櫃中心
第七百四十八貨櫃中心
第七百四十九貨櫃中心
第七百五十貨櫃中心
第七百五十一貨櫃中心
第七百五十二貨櫃中心
第七百五十三貨櫃中心
第七百五十四貨櫃中心
第七百五十五貨櫃中心
第七百五十六貨櫃中心
第七百五十七貨櫃中心
第七百五十八貨櫃中心
第七百五十九貨櫃中心
第七百六十貨櫃中心
第七百六十一貨櫃中心
第七百六十二貨櫃中心
第七百六十三貨櫃中心
第七百六十四貨櫃中心
第七百六十五貨櫃中心
第七百六十六貨櫃中心
第七百六十七貨櫃中心
第七百六十八貨櫃中心
第七百六十九貨櫃中心
第七百七十貨櫃中心
第七百七十一貨櫃中心
第七百七十二貨櫃中心
第七百七十三貨櫃中心
第七百七十四貨櫃中心
第七百七十五貨櫃中心
第七百七十六貨櫃中心
第七百七十七貨櫃中心
第七百七十八貨櫃中心
第七百七十九貨櫃中心
第七百八十貨櫃中心
第七百八十一貨櫃中心
第七百八十二貨櫃中心
第七百八十三貨櫃中心
第七百八十四貨櫃中心
第七百八十五貨櫃中心
第七百八十六貨櫃中心
第七百八十七貨櫃中心
第七百八十八貨櫃中心
第七百八十九貨櫃中心
第七百九十貨櫃中心
第七百九十一貨櫃中心
第七百九十二貨櫃中心
第七百九十三貨櫃中心
第七百九十四貨櫃中心
第七百九十五貨櫃中心
第七百九十六貨櫃中心
第七百九十七貨櫃中心
第七百九十八貨櫃中心
第七百九十九貨櫃中心
第八百貨櫃中心
第八百一貨櫃中心
第八百二貨櫃中心
第八百三貨櫃中心
第八百四貨櫃中心
第八百五貨櫃中心
第八百六貨櫃中心
第八百七貨櫃中心
第八百八貨櫃中心
第八百九貨櫃中心
第八百十貨櫃中心
第八百十一貨櫃中心
第八百十二貨櫃中心
第八百十三貨櫃中心
第八百十四貨櫃中心
第八百十五貨櫃中心
第八百十六貨櫃中心
第八百十七貨櫃中心
第八百十八貨櫃中心
第八百十九貨櫃中心
第八百二十貨櫃中心
第八百二十一貨櫃中心
第八百二十二貨櫃中心
第八百二十三貨櫃中心
第八百二十四貨櫃中心
第八百二十五貨櫃中心
第八百二十六貨櫃中心
第八百二十七貨櫃中心
第八百二十八貨櫃中心
第八百二十九貨櫃中心
第八百三十貨櫃中心
第八百三十一貨櫃中心
第八百三十二貨櫃中心
第八百三十三貨櫃中心
第八百三十四貨櫃中心
第八百三十五貨櫃中心
第八百三十六貨櫃中心
第八百三十七貨櫃中心
第八百三十八貨櫃中心
第八百三十九貨櫃中心
第八百四十貨櫃中心
第八百四十一貨櫃中心
第八百四十二貨櫃中心
第八百四十三貨櫃中心
第八百四十四貨櫃中心
第八百四十五貨櫃中心
第八百四十六貨櫃中心
第八百四十七貨櫃中心
第八百四十八貨櫃中心
第八百四十九貨櫃中心
第八百五十貨櫃中心
第八百五十一貨櫃中心
第八百五十二貨櫃中心
第八百五十三貨櫃中心
第八百五十四貨櫃中心
第八百五十五貨櫃中心
第八百五十六貨櫃中心
第八百五十七貨櫃中心
第八百五十八貨櫃中心
第八百五十九貨櫃中心
第八百六十貨櫃中心
第八百六十一貨櫃中心
第八百六十二貨櫃中心
第八百六十三貨櫃中心
第八百六十四貨櫃中心
第八百六十五貨櫃中心
第八百六十六貨櫃中心
第八百六十七貨櫃中心
第八百六十八貨櫃中心
第八百六十九貨櫃中心
第八百七十貨櫃中心
第八百七十一貨櫃中心
第八百七十二貨櫃中心
第八百七十三貨櫃中心
第八百七十四貨櫃中心
第八百七十五貨櫃中心
第八百七十六貨櫃中心
第八百七十七貨櫃中心
第八百七十八貨櫃中心
第八百七十九貨櫃中心
第八百八十貨櫃中心
第八百八十一貨櫃中心
第八百八十二貨櫃中心
第八百八十三貨櫃中心
第八百八十四貨櫃中心
第八百八十五貨櫃中心
第八百八十六貨櫃中心
第八百八十七貨櫃中心
第八百八十八貨櫃中心
第八百八十九貨櫃中心
第八百九十貨櫃中心
第八百九十一貨櫃中心
第八百九十二貨櫃中心
第八百九十三貨櫃中心
第八百九十四貨櫃中心
第八百九十五貨櫃中心
第八百九十六貨櫃中心
第八百九十七貨櫃中心
第八百九十八貨櫃中心
第八百九十九貨櫃中心
第九百貨櫃中心
第九百一貨櫃中心
第九百二貨櫃中心
第九百三貨櫃中心
第九百四貨櫃中心
第九百五貨櫃中心
第九百六貨櫃中心
第九百七貨櫃中心
第九百八貨櫃中心
第九百九貨櫃中心
第九百十貨櫃中心
第九百十一貨櫃中心
第九百十二貨櫃中心
第九百十三貨櫃中心
第九百十四貨櫃中心
第九百十五貨櫃中心
第九百十六貨櫃中心
第九百十七貨櫃中心
第九百十八貨櫃中心
第九百十九貨櫃中心
第九百二十貨櫃中心
第九百二十一貨櫃中心
第九百二十二貨櫃中心
第九百二十三貨櫃中心
第九百二十四貨櫃中心
第九百二十五貨櫃中心
第九百二十六貨櫃中心
第九百二十七貨櫃中心
第九百二十八貨櫃中心
第九百二十九貨櫃中心
第九百三十貨櫃中心
第九百三十一貨櫃中心
第九百三十二貨櫃中心
第九百三十三貨櫃中心
第九百三十四貨櫃中心
第九百三十五貨櫃中心
第九百三十六貨櫃中心
第九百三十七貨櫃中心
第九百三十八貨櫃中心
第九百三十九貨櫃中心
第九百四十貨櫃中心
第九百四十一貨櫃中心
第九百四十二貨櫃中心
第九百四十三貨櫃中心
第九百四十四貨櫃中心
第九百四十五貨櫃中心
第九百四十六貨櫃中心
第九百四十七貨櫃中心
第九百四十八貨櫃中心
第九百四十九貨櫃中心
第九百五十貨櫃中心
第九百五十一貨櫃中心
第九百五十二貨櫃中心
第九百五十三貨櫃中心
第九百五十四貨櫃中心
第九百五十五貨櫃中心
第九百五十六貨櫃中心
第九百五十七貨櫃中心
第九百五十八貨櫃中心
第九百五十九貨櫃中心
第九百六十貨櫃中心
第九百六十一貨櫃中心
第九百六十二貨櫃中心
第九百六十三貨櫃中心
第九百六十四貨櫃中心
第九百六十五貨櫃中心
第九百六十六貨櫃中心
第九百六十七貨櫃中心
第九百六十八貨櫃中心
第九百六十九貨櫃中心
第九百七十貨櫃中心
第九百七十一貨櫃中心
第九百七十二貨櫃中心
第九百七十三貨櫃中心
第九百七十四貨櫃中心
第九百七十五貨櫃中心
第九百七十六貨櫃中心
第九百七十七貨櫃中心
第九百七十八貨櫃中心
第九百七十九貨櫃中心
第九百八十貨櫃中心
第九百八十一貨櫃中心
第九百八十二貨櫃中心
第九百八十三貨櫃中心
第九百八十四貨櫃中心
第九百八十五貨櫃中心
第九百八十六貨櫃中心
第九百八十七貨櫃中心
第九百八十八貨櫃中心
第九百八十九貨櫃中心
第九百九十貨櫃中心
第九百九十一貨櫃中心
第九百九十二貨櫃中心
第九百九十三貨櫃中心
第九百九十四貨櫃中心
第九百九十五貨櫃中心
第九百九十六貨櫃中心
第九百九十七貨櫃中心
第九百九十八貨櫃中心
第九百九十九貨櫃中心
第一千貨櫃中心
第一千一貨櫃中心
第一千二貨櫃中心
第一千三貨櫃中心
第一千四貨櫃中心
第一千五貨櫃中心
第一千六貨櫃中心
第一千七貨櫃中心
第一千八貨櫃中心
第一千九貨櫃中心
第一千十貨櫃中心
第一千十一貨櫃中心
第一千十二貨櫃中心
第一千十三貨櫃中心
第一千十四貨櫃中心
第一千十五貨櫃中心
第一千十六貨櫃中心
第一千十七貨櫃中心
第一千十八貨櫃中心
第一千十九貨櫃中心
第一千二十貨櫃中心
第一千二十一貨櫃中心
第一千二十二貨櫃中心
第一千二十三貨櫃中心
第一千二十四貨櫃中心
第一千二十五貨櫃中心
第一千二十六貨櫃中心
第一千二十七貨櫃中心
第一千二十八貨櫃中心
第一千二十九貨櫃中心
第一千三十貨櫃中心
第一千三十一貨櫃中心
第一千三十二貨櫃中心
第一千三十三貨櫃中心
第一千三十四貨櫃中心
第一千三十五貨櫃中心
第一千三十六貨櫃中心
第一千三十七貨櫃中心
第一千三十八貨櫃中心
第一千三十九貨櫃中心
第一千四十貨櫃中心
第一千四十一貨櫃中心
第一千四十二貨櫃中心
第一千四十三貨櫃中心
第一千四十四貨櫃中心
第一千四十五貨櫃中心
第一千四十六貨櫃中心
第一千四十七貨櫃中心
第一千四十八貨櫃中心
第一千四十九貨櫃中心
第一千五十貨櫃中心
第一千五十一貨櫃中心
第一千五十二貨櫃中心
第一千五十三貨櫃中心
第一千五十四貨櫃中心
第一千五十五貨櫃中心
第一千五十六貨櫃中心
第一千五十七貨櫃中心
第一千五十八貨櫃中心
第一千五十九貨櫃中心
第一千六十貨櫃中心
第一千六十一貨櫃中心
第一千六十二貨櫃中心
第一千六十三貨櫃中心
第一千六十四貨櫃中心
第一千六十五貨櫃中心
第一千六十六貨櫃中心
第一千六十七貨櫃中心
第一千六十八貨櫃中心
第一千六十九貨櫃中心
第一千七十貨櫃中心
第一千七十一貨櫃中心
第一千七十二貨櫃中心
第一千七十三貨櫃中心
第一千七十四貨櫃中心
第一千七十五貨櫃中心
第一千七十六貨櫃中心
第一千七十七貨櫃中心
第一千七十八貨櫃中心
第一千七十九貨櫃中心
第一千八十貨櫃中心
第一千八十一貨櫃中心
第一千八十二貨櫃中心
第一千八十三貨櫃中心
第一千八十四貨櫃中心
第一千八十五貨櫃中心
第一千八十六貨櫃中心
第一千八十七貨櫃中心
第一千八十八貨櫃中心
第一千八十九貨櫃中心
第一千九十貨櫃中心
第一千九十一貨櫃中心
第一千九十二貨櫃中心
第一千九十三貨櫃中心
第一千九十四貨櫃中心
第一千九十五貨櫃中心
第一千九十六貨櫃中心
第一千九十七貨櫃中心
第一千九十八貨櫃中心
第一千九十九貨櫃中心
第一千一百貨櫃中心
第一千一百一貨櫃中心
第一千一百二貨櫃中心
第一千一百三貨櫃中心
第一千一百四貨櫃中心
第一千一百五貨櫃中心
第一千一百六貨櫃中心
第一千一百七貨櫃中心
第一千一百八貨櫃中心
第一千一百九貨櫃中心
第一千一百十貨櫃中心
第一千一百十一貨櫃中心
第一千一百十二貨櫃中心
第一千一百十三貨櫃中心
第一千一百十四貨櫃中心
第一千一百十五貨櫃中心
第一千一百十六貨櫃中心
第一千一百十七貨櫃中心
第一千一百十八貨櫃中心
第一千一百十九貨櫃中心
第一千一百二十貨櫃中心
第一千一百二十一貨櫃中心
第一千一百二十二貨櫃中心
第一千一百二十三貨櫃中心
第一千一百二十四貨櫃中心
第一千一百二十五貨櫃中心
第一千一百二十六貨櫃中心
第一千一百二十七貨櫃中心
第一千一百二十八貨櫃中心
第一千一百二十九貨櫃中心
第一千一百三十貨櫃中心
第一千一百三十一貨櫃中心
第一千一百三十二貨櫃中心
第一千一百三十三貨櫃中心
第一千一百三十四貨櫃中心
第一千一百三十五貨櫃中心
第一千一百三十六貨櫃中心
第一千一百三十七貨櫃中心
第一千一百三十八貨櫃中心
第一千一百三十九貨櫃中心
第一千一百四十貨櫃中心
第一千一百四十一貨櫃中心
第一千一百四十二貨櫃中心
第一千一百四十三貨櫃中心
第一千一百四十四貨櫃中心
第一千一百四十五貨櫃中心
第一千一百四十六貨櫃中心
第一千一百四十七貨櫃中心
第一千一百四十八貨櫃中心
第一千一百四十九貨櫃中心
第一千一百五十貨櫃中心
第一千一百五十一貨櫃中心
第一千一百五十二貨櫃中心
第一千一百五十三貨櫃中心
第一千一百五十四貨櫃中心
第一千一百五十五貨櫃中心
第一千一百五十六貨櫃中心
第一千一百五十七貨櫃中心
第一千一百五十八貨櫃中心
第一千一百五十九貨櫃中心
第一千一百六十貨櫃中心
第一千一百六十一貨櫃中心
第一千一百六十二貨櫃中心
第一千一百六十三貨櫃中心
第一千一百六十四貨櫃中心
第一



圖1.1-2　臺北港目前相關工程位置示意



照片索引



A. 物流倉儲區第三、四期填築作業



B. 物流倉儲區第三、四期填築區道路灑水



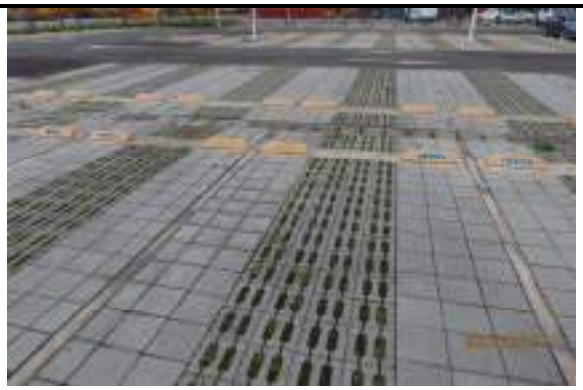
C. 物流倉儲區轉爐石堆置頂面覆蓋防塵網



D. 物流倉儲區沉陷監測設置作業

圖1.1-3　本計畫區及附近環境現況照片(1/2)


E. 南碼頭區防護圍欄


F. 南碼頭區停車場設置透水性鋪面


G. 隔離水道浚挖維護


H. 南碼頭區護岸完成鋪面


I. 南外堤燈塔設置太陽能板


J. A6 區域停車場改建工程


K. 太陽能板及岸電設備


L. 北碼頭區橋式起重機

圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(2/2)

1.2 監測情形概述

一、空氣品質

本(114年第一)季各測站之PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO、O_3等，除瑞平國小測站之$PM_{2.5}$(24小時值)測值未符合標準外，其餘各監測項目符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.1-1。

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1、表2.2.2-1、表2.2.3-1。

二、噪音振動

(一)噪音

本(114 年第一)季假日及非假日監測結果，各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 1.2-1 及表 2.1.2-1。

(二)振動

本(114 年第一)季假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 1.2-1 及表 2.1.2-2。

針對另案辦理監測結果，除E17後線倉儲區低頻噪音於假日及非假日夜間時段未能符合標準外，其餘各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表1.2-1、表2.2.2-2～表2.2.2-4、表2.2.4-1～表2.2.4-3。

三、海域水質

本(114年第一)季監測結果，臺北港內海域水質於各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表2.2.1-1、表2.2.6-1。

四、海域底質

(一)重金屬

本(114 年第一)季各測站重金屬監測結果，其中各測站測值無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(二)總有機物

本(114年第一)季各測站總有機物範圍介於1.44%～4.38%，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(114年第一)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中苊烯測值介於ND(小於偵測極限0.00228mg/kg)～0.00300mg/kg；苊測值介於ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)～0.00734mg/kg；芴測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.001570mg/kg；菲測值介於0.00877mg/kg～0.07010mg/kg；蒽測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.01570mg/kg；苯駢苊測值介於0.00585mg/kg～0.03500mg/k；芘測值介於0.00526mg/kg～0.03500mg/kg；苯(a)駢蒽值介於ND(小於偵測極限0.00233mg/kg)～0.01130mg/kg；䓛測值介於0.00293mg/kg～0.01530mg/kg；苯(b)苯駢苊測值介於0.00260mg/kg～0.01260mg/kg；苯(k)苯駢苊測值介於ND(小於偵測極限0.00244mg/kg)～0.00801mg/kg；苯(a)駢芘測值介於ND(小於偵測極限0.00223mg/kg)～0.01070mg/kg；茚(1,2,3-cd)芘測值介於ND(小於偵測極限0.00198mg/kg)～0.00400mg/kg；二苯(a,h)駢蒽測值均為ND(小於偵測極限0.00195mg/kg)；苯(g,h,i)苝測值介於ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)～0.00562mg/kg；萘測值介於0.00358mg/kg～0.01630mg/kg，無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(四)粒徑分析

本(114年第一)季各測站平均粒徑分佈介於4.987μm(極細粉砂)～150.8μm(細砂)，以測站3之粒徑較小，以測站P2之粒徑較大，詳表1.2-1及表2.1.4-2。

(五)礦物分析

臺北港附近海域底質組成顆粒以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。本(114年第一)季礦物以石英含量最多，佔19.7%以上，最高達45.3%，詳表1.2-1、表2.1.4-3及圖2.1.4-3。

針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形發生，詳表2.2.1-2、表2.2.6-2、表2.2.6-3。

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(114年第一)季除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘

各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』；總石油碳氫化合物部分，各測站均無異常情形發生，詳表1.2-1、表2.1.5-1。

六、港區放流水

本(114年第一)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，除雜質(懸浮固體)較多外，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)，其中P2加壓站之化學需氧量測值未符合標準，惟P4加壓站各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值並無異常情形，詳表1.2-1、表2.1.6-1、表2.1.6-2。

七、污水廠放流水

本(114年第一)季無污水廠放流水放流，係於污水廠放流水採樣管線進行採樣，其放流水質監測結果符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』，詳表1.2-1、表2.1.15-1。

八、周界空氣品質

本(114年第一)季周界空氣品質監測結果，其中親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區測站之TSP均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』。各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

針對另案辦理監測結果，各測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.2.1-4。

九、工區放流水

本(114年第一)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；第一散雜貨中心已完成水淬爐石研磨廠成品庫主體建築，爐石研磨廠尚未施工(現地無放流水)。親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

十、營建工程噪音振動

本(114年第一)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外

民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。

十一、陸域植物

本(114年第一)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等)調查結果，共計有維管束植物96科288屬389種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有芥菜、芥藍菜、高麗菜、青江菜、三角柱、柑橘、金柑、櫻桃小番茄、羅勒（九層塔）、番石榴、番薯、龍眼、木瓜、萬苣、嫩莖萬苣、檬果、酪梨、枇杷、胡蘿蔔、綠竹、秀貴甘蔗（紅甘蔗）、蔥、香蕉及大薯等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。

而防風植物主要有黃槿及木麻黃等；定砂植物有馬鞍藤、雙花蟛蜞菊等，以及具地下走莖之多年禾本科及莎草科植物，如鹽地鼠尾粟、白茅及香附子等。

目前臺北港特定區整地開發後，訊塘里、埤頭里及頂罟里等地部分已轉換成公園綠地，而建築用地未開發區，生長常見雜草，如田菁、牛筋草、大花咸豐草及大黍等；公園綠地內有栽植臺灣欒樹、欖仁

、木麻黃、蒲葵及厚葉石斑木等，而地被有自行萌發之草本植物，如白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-2。

十二、陸域動物

本(114年第一)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)調查結果。

(一)哺乳類共發現3目4科6種，均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(二)爬蟲類共發現2目2科3種，其中記錄外來種疣尾蝎虎及紅耳泥龜2種，其餘均為一般性物種且未發現保育類物種，以疣尾蝎虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(三)兩棲類共發現1目3科3種，均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以澤蛙記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(四)蝶類共發現1目4科15種，其中記錄外來種白粉蝶1種，其餘均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以藍灰蝶發現之數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(五)鳥類共發現10目28科58種，其中記錄五色鳥1種特有種，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯及八哥等10種特有亞種，並記錄魚鷹、黑翅鳶、黑鳶及八哥等4種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥2種屬其他應予保育之野生動物。本季以家燕記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-2。

針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-3。

十三、海域生態

(一)植物性浮游生物

本(114年第一)季遠岸區發現有矽藻門78種、渦鞭毛藻門1種、黃金藻門3種及藍綠藻門1種，共計四門83種之浮游植物，平均細胞密度約 3.62×10^{2}cells/L，本季以矽藻門的骨條藻為優勢物種；近岸區發現有矽藻門99種、黃金藻門1種及藍綠藻門1種，共計三門 101 種之浮游植物，平均細胞密度為 22.21×10^{2}cells/L，本季優勢物種為矽藻門的異極藻，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(114年第一)季海域測站共計19種類別，平均個體量約為12,249ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為哲水蚤，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計18種類別，平均個體量約為57,280ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種，以纖毛蟲、多毛類、端腳類、藤壺幼生、哲水蚤、枝角類、劍水蚤及尾蟲等出現頻度較高，各測站均有發現，詳表1.2-1及表2.1.12-2。

(三)底棲生物

本(114年第一)季於亞潮帶共計發現底棲動物六門21種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約15個/網次，以環文蛤為優勢物種。生物量平均為6.78gw/網次，以疏鱗牡蠣生物量最高；潮間帶發現有二門17種，生物密度平均約39個/50×50cm^2，以蛇岩螺為優勢物種，各測站之生物量平均約51.60gw/50×50cm^2，詳表1.2-1及表2.1.12-3。

(四)魚類

本(114年第一)季成魚調查結果，共計有12科14種36尾魚，其中捕獲個體數較多的為黑棘鯛，共捕獲12尾，詳表1.2-1及附錄四-13。

本(114 年第一)季各測站皆未記錄仔稚魚；魚卵個體量平均值為56ind./1000m^3，詳表1.2-1及附錄四-13。

(五)經濟分析量與產值

民國113年12月至114年2月主要漁獲包括有：烏魚、魩仔、其他魚類、其他蟹類及蟳等，其中產量最高的為烏魚，產值以烏魚居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，民國113年12月漁獲總產量為136,425公斤，漁獲總產值21,773仟元；民國114年1月漁獲總產量為12,870公斤，漁獲總產值3,684仟元；民國114年2月漁獲總產量為9,920公斤，漁獲總產值2,926仟元，詳表1.2-1及表2.1.12-4。

針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及生物體重金屬等無特殊異常情形發生，詳表2.2.1-3、表2.2.6-4、2.2.7-4～2.2.7-7。

十四、交通運輸

(一)服務水準

1.假日：

(1)成子寮：107市道(往五股)為C級，103市道(離八里)為B級，103市道(往八里、往來三重)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(2)聖心女中：龍米路(台15線，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(3)關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，103市道(往五股)及台15線(往來五股、離八里)為B級，103市道(往八里)及台15線(往八里)及為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(4)大崁腳加油站：龍米路(台15線，往來五股)及中華路(台15線，往來林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(5)中山路與商港路口：台64線(往港區)為B級，中山路(往來八里市區、往來桃園)、台15線(往來林口)、商港路(往來港區)及台64(往五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(6)瑞平國小：台61線(往林口、八里)為B級，台15線(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(7)八里焚化廠：台61線(往林口)為B級，台15線(往林口、往八里)及台61線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(8)A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

2.非假日：

(1)成子寮：107市道(往五股)為C級，107市道(離五股)、103市道(往來三重、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(2)聖心女中：龍米路(台15線，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(3)關渡橋：關渡橋(往關渡橋)為E級，關渡橋(離關渡)為D級台15線(離五股)為C級，台15線(往來八里、往五股)及103市道(往五股、往八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(4)大崁腳加油站：龍米路(台15線，往來五股)及中華路(台15線，往來林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(5)中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區、離

桃園)及台64線(往港區、五股)為B級，中山路(往桃園)、台15線(往來林口)及商港路(往來臺北港)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(6)瑞平國小：台61線(往林口、八里)為B級，台15線(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(7)八里焚化廠：台15線(往八里)及台61線(往林口)為B級，台15線(往林口)及台61線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(8)A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(二)路段旅行速率：

假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 30.3KPH～49.8KPH,「往台 64 線」方向之旅行速率介於 26.1KPH～47.8KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 34.3KPH～49.3KPH,「往台 64 線」方向之旅行速率介於 28.4KPH～48.4KPH，詳附錄四-13。

(三)路口轉向交通量與號誌時制計畫：

本季 A1 道路臨港大道為 L 型路口，A1 道路右轉車輛全數匯入臨港大道，詳附錄四-13；另本季於A1道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。

(四)路段延滯：

在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，詳表 2.1.13-5。

(五)路口交通量：

針對公路局北區公路新建工程分局另案辦理商港路及臨港大道監測結果，本季尚未取得監測結果。

十五、地質安全

本(114年第一)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷總變量為-0.91cm，於物流倉儲區第二期造地完成區八處執行初次監測作業，設立初始值，詳表2.1.14-1、表2.1.14-2。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-4、表2.2.5-1、表2.2.7-1。

十六、地下水質

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-5。

表1.2-1 監測成果概述(114年第一季)(1/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1.粒狀污染物 （包括 TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$） 2.氮氧化物(NO 及 NO_2) 3.硫氧化物(SO_2) 4.一氧化碳 5.碳氫化合物 6.鹽分、風向、風速 7.臭氧(O_3)	各測站各測值(PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO、O_3等)除瑞平國小測站之 PM2.5(24 小時值)測值未符合標準外，其餘各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.噪音 各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 2.1.2-1。 2.振動 各測站各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，除 E17 後線倉儲區低頻噪音於假日及非假日夜間時段未能符合標準外，其餘各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表 2.2.2-2～表 2.2.2-4、表 2.2.4-1～表 2.2.4-3。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表 2.1.3-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表 2.2.1-1、表 2.2.6-1。	將持續進行監測
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析、礦物質	1.重金屬 各測站測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 2.總有機物 介於 1.44%～1.38%，詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第一季)(2/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析、礦物質	3.多環芳香烴 苊烯測值介於 ND(小於偵測極限 0.00228mg/kg)～0.00300mg/kg；苊測值介於 ND(小於偵測極限 0.00252mg/kg)～0.00734mg/kg；芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.00241mg/kg)～0.001570mg/kg；菲測值介於 0.00877mg/kg～0.07010mg/kg；蒽測值介於 ND(小於偵測極限 0.00241mg/kg)～0.01570mg/kg；苯駢苊測值介於 0.00585mg/kg～0.03500mg/k；芘測值介於 0.00526mg/kg～0.03500mg/kg；苯(a)駢蒽值介於 ND(小於偵測極限 0.00233mg/kg)～0.01130mg/kg；䓛測值介於 0.00293mg/kg～0.01530mg/kg；苯(b)苯駢苊測值介於 0.00260mg/kg～0.01260mg/kg；苯(k)苯駢苊測值介於 ND(小於偵測極限 0.00244mg/kg)～0.00801mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00223mg/kg)～0.01070mg/kg；茚(1,2,3-cd)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00198mg/kg)～0.00400mg/kg；二苯(a,h)駢蒽測值均為 ND(小於偵測極限 0.00195mg/kg)；苯(g,h,i)苝測值介於 ND(小於偵測極限 0.00252mg/kg)～0.00562mg/kg；萘測值介於 0.00358mg/kg～0.01630mg/kg，無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 4.粒徑分析： 4.987μm～150.8μm，詳表 2.1.4-2。 5.礦物分析 以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。礦物以石英含量最多，佔 19.7%以上，最高達 45.3%，詳表 2.1.4-3。 針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-2、詳表 2.2.6-2、表 2.2.6-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第一季)(3/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、pH值、鹽度、有機化合物(甲苯、氯乙烯、二甲苯、總石油碳氫化合物)	除測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，詳表 2.1.5-1。	持續進行監測
港區放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)	生活污水納管水質因長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳，除雜質(懸浮固體)較多外，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)，其中 P2 加壓站之化學需氧量測值未符合標準，惟P4加壓站各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站並無異常情形，詳表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。	持續進行監測
污水廠流水	水量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、總酚、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	本季無污水廠放流水放流，係於污水廠放流水採樣管線進行採樣，其放流水質監測結果符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』，詳表 2.1.15-1。	持續進行監測
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1 期計畫區之 TSP 測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表 2.1.7-1。 針對另案辦理監測結果，各項測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表 2.2.1-4。	持續進行監測
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、總油脂、礦物性油脂	親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1 期計畫區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表 2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	親水遊憩區、南碼頭區施、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1 期計畫區等工區營建工程噪音監測結果，各測站 L_{eq}、L_{max}、$L_{eq,LF}$ 均符合『噪音管制標準』，詳表 2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表 2.2.1-5。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第一季)(4/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	1.植相與植群分布：維管束植物 96 科 288 屬 389 種，詳表 2.1.10-1。 2.經濟作物之消長：埤頭里及下罟里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，偶可見零星栽植之果樹，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。 3.耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花蟛蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜、林投等，植被型態並無明顯改變。 4.稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。 針對另案辦理之調查結果，詳表 2.2.7-2。	持續進行監測
陸域動物	1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	1.哺乳類共發現 3 目 4 科 6 種，未發現特有種及保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 2.爬蟲類共發現 2 目 2 科 3 種，其中記錄外來種疣尾蝎虎及紅耳泥龜 2 種，未發現特有種及保育類物種，以疣尾蝎虎記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 3.兩棲類共發現 1 目 3 科 3 種，未發現特有種及保育類物種，以澤蛙記錄數量較多，詳表 2.1.11-1。 4.蝶類共發現 1 目 4 科 15 種，其中記錄外來種白粉蝶 1 種，未發現特有種及保育類物種，以藍灰蝶發現之數量較多，詳表 2.1.11-1。 5.鳥類共發現 10 目 28 科 58 種，其中記錄五色鳥 1 種特有種，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯及八哥等 10 種特有亞種，並記錄魚鷹、黑翅鳶、黑鳶及八哥等 4 種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥 2 種屬其他應予保育之野生動物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表 2.1.11-2。 針對另案辦理之調查結果，詳表 2.2.7-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第一季)(5/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	1.植物性浮游生物：遠岸區有四門83種之浮游植物，平均細胞密度約 3.62×10^{2}cells/L，以矽藻門的骨條藻為優勢物種；近岸區有三門101種之浮游植物，平均細胞密度約 22.21×10^{2}cells/L，以矽藻門的異極藻為優勢種，詳表2.1.12-1。 2.動物性浮游生物：海域測站共計19種類別，平均個體量約為 12,249ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站共計18種類別，平均個體量約為 57,280ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種，詳表2.1.12-2。 3.底棲生物：亞潮帶共計發現六門21種底棲生物，以軟體動物門為主。生物密度平均約15個/網次，以環文蛤為優勢物種。生物量平均為6.78gw/網次；潮間帶發現有二門17種，生物密度平均約39個/50×50cm^2，以蛇岩螺為優勢物種，生物量平均約51.60gw/50×50cm^2，詳表2.1.12-3。 4.魚類：成魚共計有12科14種36尾魚，其中捕獲個體數較多的為黑棘鯛，詳附錄四-13。 5.經濟分析量與產值：民國113年12月至114年2月主要漁獲包括有：烏魚、魩仔、其他魚類、其他蟹類及蟳等，其中產量最高的為烏魚，產值以烏魚居首，詳表2.1.12-4。 針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及生物體重金屬等無特殊異常情形發生，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4、2.2.7-4～2.2.7-7。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第一季)(6/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.路口轉向交通量與號誌時制計畫 5.路段旅行速率 6.延滯分析	◆服務水準部分： 一、假日： 1.成子寮：107 市道(往五股)為 C 級，103 市道(離八里)為 B 級，103 市道(往八里、往來三重)及 107 市道(離五股)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 2.聖心女中：龍米路(台 15 線，往五股、八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 3.關渡橋：關渡橋(往來關渡)為 C 級，103 市道(往五股)及台 15 線(往來五股、離八里)為 B 級，103 市道(往八里)及台 15 線(往八里)及為 A 級，詳表 2.1.13-3。 4.大崁腳加油站：龍米路(台 15 線，往來五股)及中華路(台 15 線，往來林口)為 B 級，中山路(105 市道，往來八里市區)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 5.中山路與商港路口：台 64 線(往港區)為 B 級，中山路(往來八里市區、往來桃園)、台 15 線(往來林口)、商港路(往來港區)及台 64(往五股)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 6.瑞平國小：台 61 線(往林口、八里)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 7.八里焚化廠：台 61 線(往林口)為 B 級，台 15 線(往林口、往八里)及台 61 線(往八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 8.A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 2.1.13-3。 二、非假日： 1.成子寮：107 市道(往五股)為 C 級，107 市道(離五股)、103 市道(往來三重、八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 2.聖心女中：龍米路(台 15 線，往五股、八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 3.關渡橋：關渡橋(往關渡橋)為 E 級，關渡橋(離關渡)為 D 級，台 15 線(離五股)為 C 級，台 15 線(往來八里、往五股)及 103 市道(往五股、往八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第一季)(7/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.路口轉向交通量與號誌時制計畫 5.路段旅行速率 6.延滯分析	4.大崁加油站：龍米路(台 15 線，往來五股)及中華路(台 15 線，往來林口)為 B 級，中山路(105 市道，往來八里市區)為 A 級，詳表 2.1.13-4。 5.中山路與商港路口：中山路(105 市道，往來八里市區、離桃園)及台 64 線(往港區、五股)為 B 級，中山路(往桃園)、台 15 線(往來林口)及商港路(往來臺北港)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 6.瑞平國小：台 61 線(往林口、八里)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)為 A 級，詳表 2.1.13-4。 7.八里焚化廠：台 15 線(往八里)及台 61 線(往林口)為 B 級，台 15 線(往林口)及台 61 線(往八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 8.A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 2.1.13-5。 ◆路段旅行速率： 假日「往 A1 道路」方向旅行速率介於 30.3KPH～49.8KPH，「往台 64 線」方向旅行速率介於 26.1KPH～47.8KPH；非假日「往 A1 道路」方向旅行速率介於 34.3KPH～49.3KPH，「往台 64 線」方向旅行速率介於 28.4KPH～48.4KPH。 ◆路口轉向交通量與號誌時制計畫： A1 道路臨港大道為 L 型路口，A1 道路右轉車輛全數匯入臨港大道，詳附錄四-14；另本季於 A1 道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。 ◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，詳表 2.1.13-5。	持續進行監測
地質安全	沉陷量	公共服務區之地質安全監測，本季沉陷總變量為-0.66cm，本季於物流倉儲區第二期造地完成區八處執行初次監測作業，建立初始值，詳表 2.1.14-1、表 2.1.14-2。 針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.4-4、表 2.2.5-1、表 2.2.7-1。	持續進行監測
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.6-5。	—

註：有關上述各測站位置，詳表 1.3-1～表 1.3-10、圖 1.4-1～圖 1.4-15 及附錄四、附錄五。

1.3 監測計畫概述

本臺北港(112-114 年)施工期間環境品質監測作業，係依據臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理臺北港相關環境影響評估書件承諾之相關監測計畫(包括：(1)臺北港第二期工程環境影響說明書、臺北港第二期工程相關環境影響差異分析(包括：第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠、第二期散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠等)、(2)臺北港第二期工程通盤檢討環境影響說明書、臺北港第二期工程通盤檢討環境影響差異分析(土地利用變更、東碼頭區土地利用變更)、(3)物流倉儲區填海造地計畫(環境影響評估報告書、環境影響差異分析)、(4)南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析、對照表)、(5)南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析)及(6)臺北港物流倉儲區第一、二-1 期開發計畫環境影響說明書等，詳前言表 1)，執行各項環境監測及調查。有關其監測類別、項目、地點、頻率、方法、執行單位及時間等，茲整理如表 1.3-1～表 1.3-10。

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(包括TSP及PM_{10}) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物(含NMHC) 7.鹽分	1.聖心女中 2.北外堤口、3.港口大門、4.義民廟、5.八里焚化廠、6.瑞平國小，共6測站	每季一次(連續24小時，不含雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10~14、2.25~26	-
	噪音及振動	L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮、2.聖心女中、3.大崁腳加油站、4.東防波堤口、5.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6.港口大門、7.瑞平國小、8.八里焚化廠，共8測站	每季一次，24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.22(假日) 114.2.21(非假日)	-
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)(註3)	淡水河口至林口火力發電廠間海域共8個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10~11	-
	海域水質	水溫、pH值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置16個測站(含航道區)	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10~11	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH值、有機化合物(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共7個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.13	環境部環評督導查核新增項目
	港區放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共8個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10	
生態環境	陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物之培植 4.稀有植物的保育	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.2.17~20	-

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(2/2)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	陸域動物	1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	1.每季一次 2.候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.1.13-16 114.2.10-13	以鳥類為主
	海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置21個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.2.10-12、13、16	-
交通環境	交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2.道路服務水準 3.道路現況	1.中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2.聖心女中 3.關渡橋 4.成子寮 5.大崁腳加油站 6.瑞平國小 7.八里焚化廠，共7測站	■ 道路服務水準每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	114.2.22(假日) 114.2.21(非假日)	-
海岸地形	斷面測量(註4)	1.測量範圍由樁位至水深-25m。 2.每年提出斷面變遷分析檢討報告。	依水利局佈設之斷面區位及測線，北自淡水河河口北岸南至林口電廠以南	每年4月～5月及9月～10月各測一次	-	-	-	基隆港務公司另案辦理，成果納入年報監測。
	平面測量	1.測點密度為每格25m～50m至少施測一點 2.繪製1/5000比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每2年進行一次全面水深測量	-	-	-	
	輸沙調查	1.含砂濃度 2.流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	-	-	-	-	
海象		風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	-	-	-	

資料來源：「臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書」(定稿本)，民國86年12月。

註：1.各監測地點位置示意，詳表1.4-1～表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-7及圖1.4-12～圖1.4-14。

2.土壤監測項目中有關「有機化合物」，包括：甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等，係因應交通部100年度環評追蹤考核時，新北市政府環保局意見建議增列，並已於101年第1季起開始執行監測。

3.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部105年度專案監督委員建議增列，並已於106年第1季開始執行監測。

4.海岸地形斷面測量已於「臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告」取消。

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP及PM_{10}) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	1.聖心女中、2.北外堤口、3.港口大門、4.義民廟、5.八里焚化廠、6.瑞平國小	每季一次(連續24小時，不含雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10-14、25-26	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	噪音及振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮、2.聖心女中、3.大崁腳加油站、4.東防波堤口、5.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6.港口大門、7.瑞平國小、8.八里焚化廠	每季一次，24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.22(假日) 114.2.21(非假日)	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)(註4)	淡水河口至林口火力發電廠間海域；共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10~11	
	海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處，及潮間帶之間；共設置16個測站(含航道區)。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10~11	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素a、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	本計畫另增設2個測站 測站1：E121。21.39' N25。10.30' 測站2：E121。20.96' N25。09.20'	每季一次，每次依漲、退潮及海水分層採樣	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10~11	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH值及有機化合物(註3)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共7個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.13	環境部環評督導查核新增項目。

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(2/3)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	港區放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10	環境部環評督導查核新增項目。
	周界空氣品質	粒狀污染物(TSP)	各工區周界下風處各設置1測點，共3個測點(註2)。	每月一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.17 114.2.13 114.3.14	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口(註2)。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.17 114.2.13 114.3.14	
	營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處(註2)。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.17 114.2.13 114.3.14	
生態環境	陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.2.17-20	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	陸域動物以鳥類為主	主要以鳥類為主 1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次(候鳥過境或繁殖季節，增加調查次數)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.1.13-16 114.2.10-13	
	海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間：外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.2.10-12、13、16	

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設2個測站 測站1：E121。21.39' N25。10.30' 測站2：E121。20.96' N25。09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	114.2.11	-
交通環境	交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.延滯分析	■道路服務水準： 1.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2.聖心女中、3.關渡橋、4.成子寮、5.大崁腳加油站、6.瑞平國小、7.八里焚化廠 ■路段延滯分析 1.米倉國小至大崁腳加油站 2.八里圖書館至八里焚化廠	■道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時) ■路段延滯分析 每季一次(每季三趟次)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	道路服務水準： 114.2.22 (假日) 114.2.21 (非假日) 路段延滯分析: 114.2.23 (假日) 114.2.20 (非假日)	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
海岸地形測量		1.測點密度為每隔25m~50m至少施測一點 2.繪製1/5,000比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	淡水河河口以南至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整納入年度監測報告中。
輸沙調查		1.含沙濃度 2.流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
海象		1.風速、風向 2.波浪 3.海潮流 4.海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	

資料來源：「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)環境影響說明書」，民國94年6月。

註：1.各監測地點位置示意，詳表1.4-1～表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-7、圖1.4-9～圖1.4-14。

2.本季屬臺北港第二期通盤檢討相關工程中，僅親水遊憩區仍屬施工期間，惟暫無施工行為，而南外廓防波堤、東碼頭區公務碼頭目前均已施工完成，無需進行工區周界空氣品質、工區放流水及營建工程噪音等監測。

3.土壤監測項目中有關「有機化合物」，包括：甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等，係因應交通部100年度環評追蹤考核時，新北市政府環保局意見建議增列，並已於101年第1季起開始執行監測。

4.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部105年度專案監督委員建議增列，並於106年第1季開始執行監測。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(1/5)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.粒狀污染物(包括TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$) 2.氮氧化物(NO及NO_2) 3.硫氧化物(SO_2) 4.一氧化碳 5.碳氫化合物 6.鹽分、風向、風速 7.臭氧(O_3)	1.聖心女中測站 2.北外堤口測站 3.港口大門測站 4.義民廟測站 5.八里焚化廠測站 6.瑞平國小測站	每季一次(連續24小時，不含雨天及雨天後4小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10-14、25-26、3.28-19	
噪音及振動	L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮測站 2.聖心女中測站 3.大崁腳加油站測站 4.東防波堤口 5.中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6.港口大門測站 7.瑞平國小測站 8.八里焚化廠測站	每季一次連續24小時監測(含假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.22(假日) 114.2.21(非假日)	-
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)(註2)	淡水河口至林口火力發電廠間海域；共8個測站	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10~11	
		外海區設置3測站(P1～P3站)				114.2.10	-
	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.14	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.14	
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
		焚化再生粒料於四期填築期間2測站(N1、N2站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	-	-	-	

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/5)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(錳)	N4 站	轉爐石於二期填築期間至物流倉儲區第三、四期圍堤工程完工前每季一次	-	-	-	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
	戴奧辛(註3)	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	污水處理廠放流口附近每半年監測1次
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10 公尺、-20 公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10~11	-
		外海區設置3測站(P1～P3站)				114.2.10	-
		轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.10	
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
		焚化再生粒料於四期填築期間2測站(N1、N2站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	-	-	-	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH 值、水溫、懸浮固體物、油脂	F1 聯外道路之工區設置之放流口1處(註4)	F1 聯外道路施工期間每月一次	-	-	-	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	二、三、四期防風林帶用地內各1測站	轉爐石於各期防風林帶用地填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.15	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		焚化再生粒料於第四期防風林帶用地新增1處測站	焚化再生粒料於第四期防風林帶用地填築期間每季一次	-	-	-	

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(3/5)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、臺北港北堤濕地、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.2.17-20	-
	5.直徑1cm以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數	物流倉儲區防風林帶植栽樣區(10m×10m)	每半年一次	-	-	-	-
陸域動物	1.種類組成及分佈狀況 2.個體量及優勢種 3.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.2.10-13	-
	鳥類調查	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地(註5)、物流倉儲區各期造地完成區域等地	每季二次(含候鳥過境及繁殖季節	按一般學理進行調查。	弘益生態公司、觀察家生態公司	114.1.13-16 114.2.10-13	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路局另案辦理。
海域生態	1.浮游生物(植物性及動物性) 2.底棲生物 3.魚類 4.經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站 (外海18個測站及潮間帶5個測站)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.2.10-12	-
		外海區設置3測站 (P1～P3站)				114.2.11-12	-
	5.附著性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站 (M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.1.14	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站 (M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.1.14	
		轉爐石於四期填築期間3測站 (M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
		焚化再生粒料於四期填築期間2測站 (N1、N2站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	-	-	-	

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/5)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態	6.魚體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻、汞及錳)	魚類來源以向在該海域作業漁民直接採樣的方式進行或在當地漁市場賣出之魚種	轉爐石填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.1.14	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
			焚化再生粒料於四期填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	-	-	-	
	7.植物性浮游生物(含葉綠素a及基礎生產力) 8.動物性浮游生物 9.底棲生物 10.魚卵 11.仔稚魚 12.成魚	F1聯外道路鄰近海域3個測站(衝擊區2個測站、對照區1 個測站)；成魚側線2條	F1聯外道路施工期間每季一次	-	-	-	
	潮間帶底棲生物	F1聯外道路鄰近潮間帶2個測站(衝擊區與對照區各設置1測站)	F1聯外道路施工期間每季一次	-	-	-	
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2.道路服務水準	1.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2.聖心女中、3.關渡橋、 4.成子寮、5.大崁腳加油站、 6.瑞平國小、7.八里焚化廠	每季一次連續24小時測定 (含假日及非假日)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	114.2.22 (假日) 114.2.21 (非假日)	-
	3.路口交通量(註5)	8.商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	台灣檢驗公司	-	彙整公路局另案辦理監測成果。
海岸地形測量	1.測點密度為每隔25~50m至少施測一點 2.繪製1/5,000比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	淡水河河口至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	-
輸沙調查	1.含沙濃度 2.流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(5/5)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海象	1.風速、風向 2.波浪 3.海潮流 4.海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	–	–	–	–
沉陷量	沉陷量監測	填築區內設置8處	一、二、三、四期各期造地填築完成後一年每季一次	按一般學理進行調查。	堤固工程公司	第二期造地填築完成區：114.3.20	已完成第一期填埋完成後1年之沉陷監測；第三、四期尚未填築完成，尚未執行該項監測。

資料來源：1.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書(定稿本)，民國93年10月。
2.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)(定稿本)，民國107年9月。
3.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)，民國109年7月。
4.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)(定稿本)，民國109年10月。
5.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)(定稿本)，民國113年12月。

註：1.有關上述監測站位置，詳見表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5、表1.4-6及圖1.4-1～圖1.4-5、圖1.4-8、圖1.4-12～圖1.4-14、圖1.4-16。
2.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部105年度專案監督委員建議增列，並於106年第1季開始執行監測。
3.引用臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司「臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之環境監測資料。
4.有關工區放流水得視施工區實際施工狀況調整位置及時程。
5.引用公路局北區公路新建工程分局辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之監測成果。
6.引用中鋼公司另案辦理之臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫-施工期間環境監測計畫(海域水質、底質、地下水質及海域生態之附著性生物體及魚體重金屬)監測報告之環境監測資料。

表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP及PM_{10}、$PM_{2.5}$) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共4個測站	每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.11-14、25-26	環境影響說明書變更一次容許表、環境影響異常分析。
噪音及振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共4個測站	每季一次24小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.22(假日) 114.2.21(非假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。 (測站6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次)(註5)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.21	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)(註6)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站。 (測站3、4、5)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.21	
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	114.2.22(假日) 114.2.21(非假日)	

表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.2.17-20	環境影響說明書
陸域動物	主要以鳥類為主 1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.2.10-13	
海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2測站)，共設置5個測站。 (測站10、11、12、13、14)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	114.2.10-12、13、16	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界下風處設置1測點。	施工期間每月1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.16 114.2.21 114.3.14	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處。	施工期間每月1次	環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.1.16 114.2.21 114.3.14	
營建工程噪音	均能音量 L_{eq}(含低頻20Hz～200Hz) 最大音量 L_{max}(含低頻20Hz～200Hz)	工區周界。	施工期間每月1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.16 114.2.21 114.3.14	

表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(3/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A填築區內設置10處	林口電廠進土期間開始監測，每季1次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	-	-	-	南碼頭區A填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工期間每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.13	影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)。

資料來源：1.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書(定稿本)，99年8月。
2.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)(定稿本)，102年10月。
3.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)(定稿本)，103年8月。
4.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析(土方來源檢討及護岸型式變更)(定稿本)，106年2月。
5.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)(定稿本)，107年1月。

註：1.監測頻率除特別說明外，係包括施工前、施工期間及完工後，其中施工前至少一次；施工期間每季一次，按實際施工期程辦理；完工後每季一次，為期一年。
2.有關工區放流水、周界空氣品質及營建工程噪音等，得視實際施工狀況調整其位置。
3.各監測地點位置示意，詳表1.4-1～表1.4-3、表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-6、圖1.4-9～圖1.4-14。
4.表列各監測項目及測站位置，與目前臺北港第二期工程既有監測位置相同者，即併案辦理，不另重複進行監測。
5.海域水質監測，於公共工程土方進場填築前，仍依據原環說承諾監測計畫頻率(每季一次)辦理，公共工程進場填築施工期間，將調整海域水質監測頻率為每月一次。
6.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部105年度專案監督委員建議增列，並於106年第1季開始執行監測。

表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
地表沉陷量	沉陷量監測	公共服務區及各倉儲區(每一坵塊至少一點)	施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	堤固工程公司	公共服務區： 114.3.20 倉儲區： 114.3.20 114.3.20	地係風東案成 倉儲區之 表沉陷量 彙整世紀及 電公司另測 立公司監 辦理 果
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$)(註5) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.11-14、25-26	環境影響說明書
	7.臭氧(O_3)						第一次環境影響差異分析。
	細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	–	–	–	環境影響說明書
噪音及振動	噪音：L_{eq}、L_x、L_{dn}、L_{max} 振動：L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.22 (假日) 114.2.21 (非假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。(測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.11	

表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站(測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.11	環境影響說明書，(污水處理廠放流口附近海域底質每半年監測1次)
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥(註4)、戴奧辛、多氯聯苯	污水處理廠放流口附近，1測站(配合放流口位置調整)(註3)。	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	114.2.22(假日) 114.2.21(非假日)	
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.2.13	
陸域植物(註8)	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.2.17-20	
		臺北港南碼頭計畫區往外1000m範圍內	施工及營運期間每季一次		民翔生態公司	114.3.10-13	第一次環境影響差異分析。
	5.綠化植栽存活率調查(註9)	第一次環境影響差異分析變更範圍內之綠化植栽	綠化植栽種植後每半年一次	-	-	-	彙整另案辦理監測成果
陸域動物(註8)	種類組成、分佈狀況、個體量、優勢種、歧異度(包含：鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝶類)	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.2.10-13	環境影響說明書
		臺北港南碼頭計畫區往外1000m範圍內	施工及營運期間每季一次		民翔生態公司	114.3.10-13	第一次環境影響差異分析。

表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(3/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態(註8)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3測站)及潮間帶(2測站)，共設置5個測站。(測站10~14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.2.10-12	環境影響說明書
	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	衝擊區(4 測站)及對照區(2測站)，共設置6測站(測站11~14、16、22)	施工及營運期間每季一次			114.2.10-12、13、16	第一次環境影響差異分析。
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界上、下風處各設置1測點，共計2測站(註1)	施工期間每月1次，每次1小時	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.1.16 114.2.21 114.3.14	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處(註1)	施工期間每月1次	依據環境部公告之調查方法。		114.1.16 114.2.21 114.3.14	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界(註1)	施工期間每月1次	依據環境部公告之調查方法。		114.1.16 114.2.21 114.3.14	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口(註3)	污水廠啟用後每月1次	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.1.16 114.2.21 114.3.14	環境影響說明書

資料來源：1.臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書(定稿本)，105年7月。
2.臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告(定稿本)，112年6月。

註：1.有關工區放流水、周界空氣品質及營建工程噪音等，得視各施工區實際施工狀況調整位置及期程。
2.各監測地點位置示意，詳表1.4-1～表1.4-3、表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-6、圖1.4-8～圖1.4-15。
3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。
4.污水處理廠放流口附近海域底質監測，農藥項目依「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」內容辦理。
5.營運期間監測於倉儲區廠商全數進駐且完工後才開始進行，為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。
6.營運期間之粒狀污染物項目為(TSP及PM_{10})。
7.本計畫於民國107年11月申報開工，目前進行南碼頭自貿港區公共服務區及倉儲區施工作業，其中倉儲區之地表沉陷量由世紀離岸風電設備股份有限公司另案進行環境監測，並彙整納入本監測報告。
8.針對陸域生態(包含陸域植物及陸域動物)及海域生態監測調查，依據臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告(定稿本)，另劃分為衝擊區(計畫基地往外100m)及對照區(計畫基地往外100m~1,000m)，由承租廠商另案辦理環境監測。
9.引用承租廠商另案辦理之環境監測資料。

表1.3-6 臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測計畫表(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區放流口1處(註1)	施工階段每季1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.11	依其個別之施工期進行。
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	倉1或倉2-1施工區域南側1處(註1)	施工階段每季1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.11	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	計畫基地1處(註1)	施工階段每季1次 (連續監測24小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.11-12	
交通運輸	• 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 • 道路服務水準、道路現況 • 路口轉向交通量與號誌時制計畫	A1道路/臨港大道路口	施工及營運階段每季1次 (包括假日及非假日，各連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	集思工程公司	114.2.22 (假日) 114.2.21 (非假日)	
	路段旅行速率	臨港大道 (台64線至A1道路)			集思工程公司	114.2.22 (假日) 114.2.21 (非假日)	
	路口交通量	商港路/臨港大道路口(註2)		-	-	-	彙整公路局另案辦理監測成果。
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	• 污水處理廠放流水排入之生態潮池1處 • 污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	• 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後，於生態潮池處每月1次、生態潮池附近海域每季1次	-	-	-	依其個別之施工期進行。

表1.3-6 臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測計畫表(2/2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)、總有機物	污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	• 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後每季1次	–	–	–	依其個別之施工期進行。
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	污水處理廠放流口(註3)	污水處理廠啟用後每月1次	–	–	–	
陸域植物	植栽存活率(樣區直徑1cm以上所有樹種之樹幹直徑與株數)	本園區防風林區植栽樣區(10m×10m)	防風林區植栽種植後每半年1次	–	–	–	
	自然度(註5)	本園區及周邊1公里鄰近地區	每年1次	–	–	–	
陸域動物(註6)	鳥類調查	挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地及物流倉儲區各期造地完成區域	每季2次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.1.13-16 114.2.10-13	

資料來源：臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書(定稿本)，110年2月。

註：1.工區放流水及營建工程噪音、工區空氣品質等，得視工區實際施工狀況調整位置及期程。
2.引用公路局北區公路新建工程分局辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之路口交通量監測成果。
3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。
4.廠商全數進駐且完工後為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。
5.採用比例尺大於1/5,000之圖資分析、製作自然度圖。
6.引用公路局北區公路新建工程分局辦理「淡江大橋及其連絡道路規劃」之環境監測成果及「臺北港北堤濕地水鳥長期監測及繁殖生態研究工作」執行成果。

表1.3-7　臺北港第二期工程(第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司及高雄分公司	114.2.11	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。		114.2.11	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。		114.2.11	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界下風處設置1測點，共1個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.1.16 114.2.12 114.3.20	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max} 振動量	工區周界設置1測點，共1個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。		1114.1.16 114.2.12 114.3.20	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環境部公告之檢測方法。		-	

資料來源：臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告(定稿本)，民國99年1月。

註：各監測地點位置示意，詳表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-4、圖1.4-5、圖1.4-9～圖1.4-11、圖1.4-13。本季因該工區已完成爐石成品庫發貨區及週邊道路施工，目前已無工區之放流水設施，因此無進行採樣分析。

表1.3-8 臺北港第二期工程(第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP及PM_{10}) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	計畫基地內1測點	每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.20-21	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量L_{eq}(20Hz～20kHz) 低頻均能音量$L_{eq,LF}$(20Hz～200Hz) 最大音量L_{max}、$L_{max,LF}$ 振動量	計畫基地適當地點2處	每季一次，24小時連續監測 (包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。		114.3.9 (假日) 114.3.10 (非假日)	

資料來源：臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)(定稿本)，民國110年2月。

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1～圖1.4-3。

表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	計畫基地1測點	每季一次 (連續24小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.2.21-22	物料堆置轉運期間監測彙整東和鋼鐵公司另案辦理監測成果

資料來源：臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)(定稿本)，民國110年8月。

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1～圖1.4-2。

表1.3-10 臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
噪音振動	均能音量 L_{eq}(含低頻20Hz～200Hz) 最大音量 L_{max}(含低頻20Hz～200Hz) 振動量	取計畫基地適當地點1處	每季一次，24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	114.1.10-11	物料暫置轉運期間監測彙整世紀鋼鐵公司另案辦理監測成果(註2、3)
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每年一次	–	–	–	

資料來源：臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)(定稿本)，民國112年7月。

註：1.各監測地點位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3、圖1.4-14。

2.持續監測項目以定稿本取得核備函(112.8.14)後開始起算，為期1年，依規定報准核可後始停止監測。

1.4 監測位址

一、空氣品質

有關空氣品質測站位置，係以臺北港區周圍附近之敏感受體為主(詳圖1.4-1、圖1.4-2、表1.3-1～表1.3-5及表1.3-8～表1.3-10)，進行連續24小時監測，另台北港埠通商公司於二散中心另案辦理之C1測站、東和鋼鐵公司於N9-1後線倉儲區附近另案辦理空氣品質監測，本計畫亦一併納入彙整統計，其位置包括：

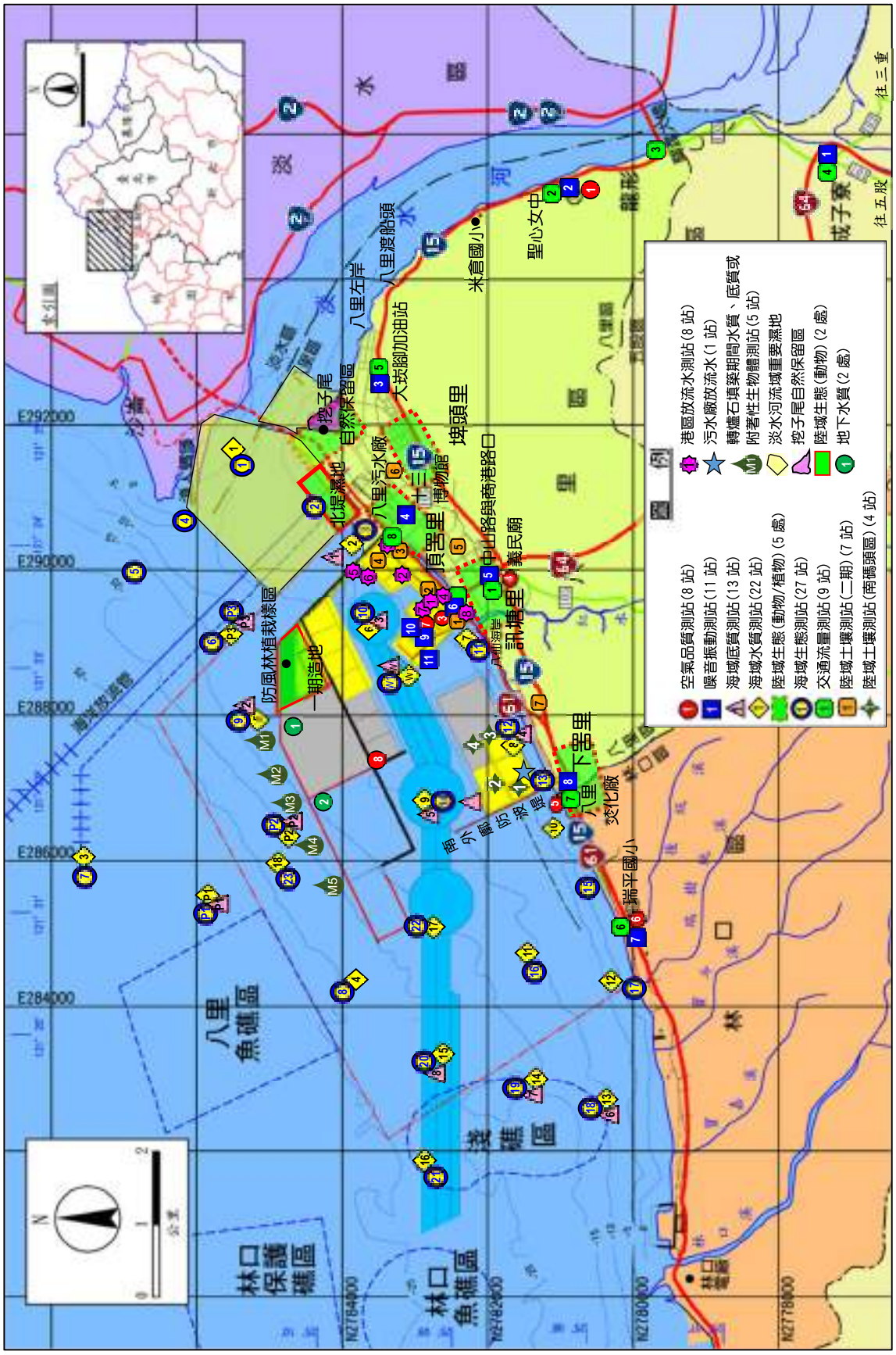
(一)聖心女中測站
(二)北外堤口測站(原名東防波堤口測站)
(三)港口大門測站
(四)義民廟測站
(五)八里焚化廠測站
(六)瑞平國小測站
(七)二散中心C1
(八)N9-1後線倉儲區

其中，北外堤口、港口大門等測站位於港區範圍內，係代表臺北港施工區空氣品質；其餘測站則屬距離港區位置較遠，受到港區施工影響較為輕微，可作為附近地區空氣品質之背景值；二散中心C1及N9-1後線倉儲區則代表承租廠商營運期間之空氣品質。

二、噪音振動

有關噪音振動測站，係以臺北港區周圍附近可能受到港區施工擾動或交通運輸影響之敏感受體為主(詳圖1.4-1、圖1.4-3、表1.3-1～表1.3-5及表1.3-8、表1.3-10)，進行假日及非假日，連續24小時監測。另台北港埠通商公司於二散中心另案辦理之C3及C4測站、世紀鋼鐵公司於E17後線倉儲區附近另案辦理噪音振動(均含低頻噪音)監測，本計畫亦一併納入彙整統計，其測站包括：

(一)成子寮測站
(二)聖心女中
(三)大崁腳加油站測站
(四)東防波堤口測站
(五)中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站)
(六)港口大門測站
(七)瑞平國小
(八)八里焚化廠
(九)二散中心C3
(十)二散中心C4
(十一)E17後線倉儲區



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-1　本計畫環境品質測站位置示意

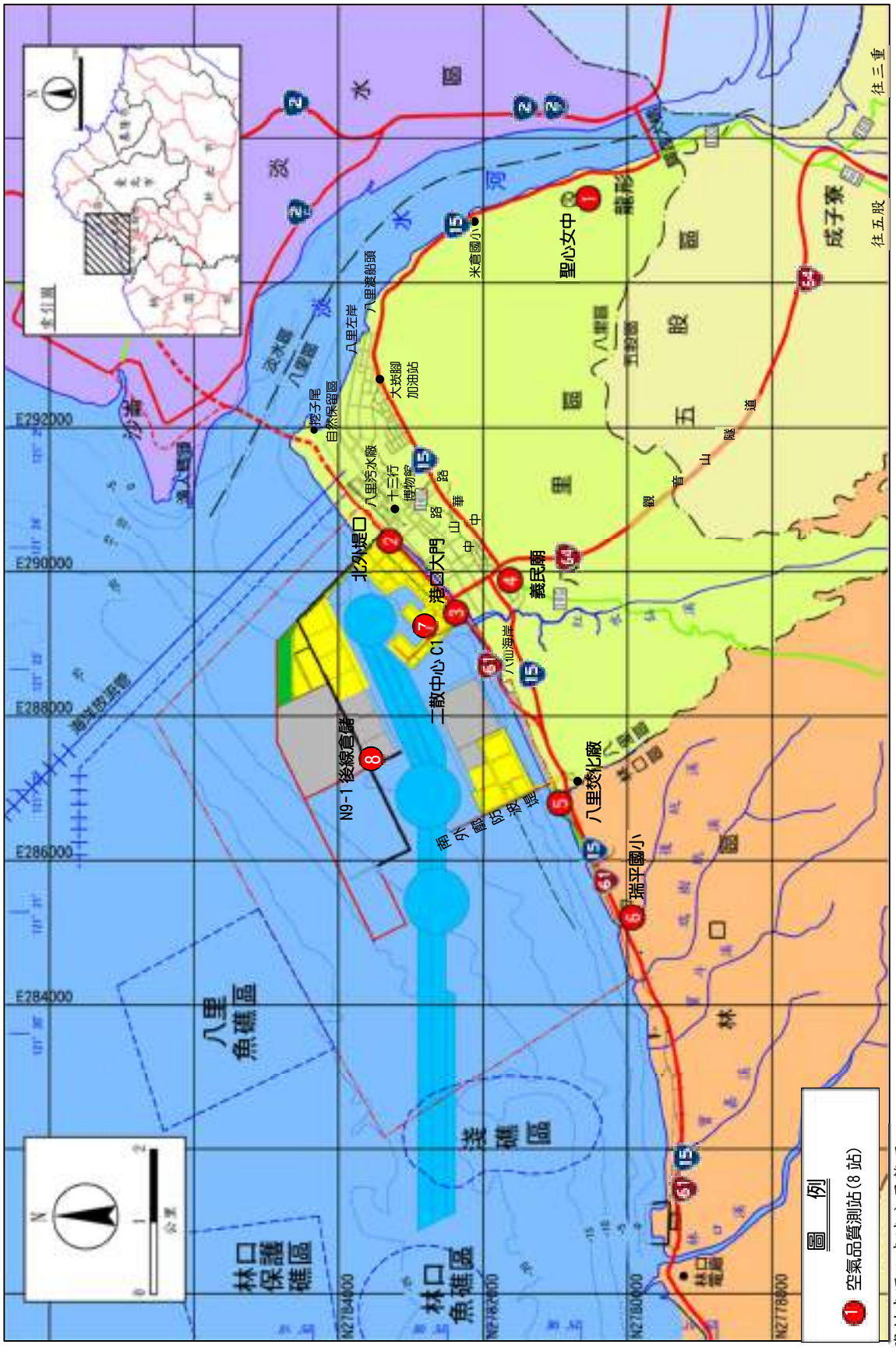
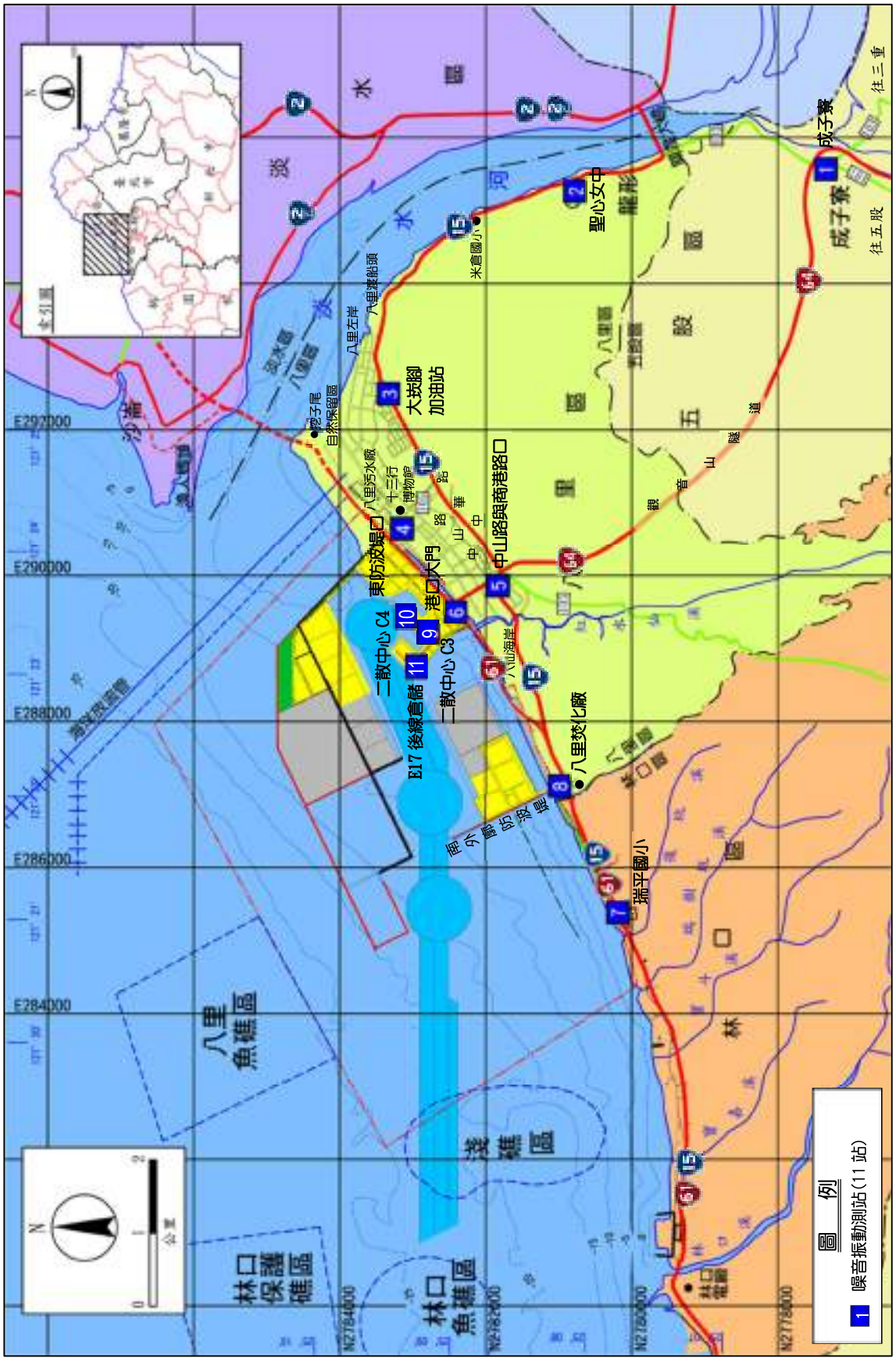


圖1.4-2　空氣品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-3　噪音振動測站位置示意

三、海域水質

本計畫係於北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置21個測站(含航道區)(含物流倉儲區P1～P3)，進行海域水質採樣及分析等。另針對嘉新公司於第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5測站，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季各海域水質測站位置，詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7、表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。

四、海域底質

本計畫係於淡水河口至林口火力發電廠間海域及南碼頭污水處理廠放流口，共設置12個測站(含物流倉儲區P1～P3)，進行底質採樣及分析等。另針對嘉新公司於第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5、N4測站，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季各海域底質測站位置詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7、表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5。

五、陸域土壤

本計畫於港區內(包括：A2區域、A6區域、E1-2區域、E2-3區域等4處)及附近地區(包括：八里區公所、埤頭里仁愛路80號附近及下罟里2-3鄰交界處等3處)，共選定7處進行陸域土壤監測；另針對南碼頭區內(公共服務區、S7-1區域、S7-2區域及S4-1區域)選定4處進行陸域土壤監測。

有關各測站位置詳表1.3-1、表1.3-2、表1.3-4、表1.3-5、表1.4-3及圖1.4-1、圖1.4-6。

六、港區放流水

臺北港區內目前已有多家廠商進駐營運，其事業廢水係排放至臺北港區既有污水下水道系統，經收集後揚送至八里污水廠處理；另港區部分區域由施工廠商承租作為堆置場所，因此仍有地表逕流經由既有雨水下水道系統排放至附近水體。爰將港區放流水分為(1)港區污水下水道納管放流水、(2)港區地表逕流放流水等二部分進行監測。

本計畫於在港區內P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓、東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等8處，進行其放流水之採樣分析，其中針對(1)港區污水下水道系統納管部分，包括：

P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等四站；而屬(2)港區地表逕流放流水部分(位於港區雨水排水箱涵排放口)，則包括：東1放流水(N01/E01碼頭間)、東2放流水(E01/E02碼頭間)、西1放流水(E08碼頭)、西2放流水(A6區域臨隔離水道)等四站。

有關各測站位置詳表1.3-1、表1.3-2、表1.3-10、表1.4-4及圖1.4-1、圖1.4-7。

表1.4-1 海域水質測站座標

海域水質測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°24.89'	N25°10.56'	15	E121°19.86'	N25°09.00'
2	E121°24.10'	N25°09.66'	16	E121°19.11'	N25°09.18'
3	E121°21.59'	N25°11.69'	17	E121°20.96'	N25°09.20'
4	E121°20.54'	N25°09.65'	18	E121°21.39'	N25°10.30'
5	E121°22.76'	N25°10.42'	P1	E121°21.17'	N25°10.65'
6	E121°23.37'	N25°09.53'	P2	E121°21.79'	N25°10.29'
7	E121°23.29'	N25°08.84'	P3	E121°23.25'	N25°10.64'
8	E121°22.54'	N25°08.63'	W1(註3)	E121°23.17'	N25°09.50'
9	E121°22.03'	N25°09.20'	M1	E121°22.40'	N25°10.31'
10	E121°21.97'	N25°08.22'	M2	E121°22.11'	N25°10.18'
11	E121°20.73'	N25°08.54'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
12	E121°20.42'	N25°07.79'	M4	E121°21.36'	N25°9.58'
13	E121°19.52'	N25°07.87'	M5	E121°21.14'	N25°9.48'
14	E121°19.59'	N25°08.53'			

資料來源：本計畫整理。

註：1.測站3、4、15、16、17、18及P1等位處外海區，將分表層、中層及底層採樣。

2.「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域水質測站與測站6、7、8、9等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。

3.有關第一散雜貨中心東16碼頭附近W1測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

4.有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3、M4、M5測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表1.4-2 海域底質測站座標

海域底質測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23.95'	N25°09.81'	S1	E121°21.58'	N25°08.52'
2	E121°22.76'	N25°10.42'	W1(註3)	E121°23.17'	N25°09.50'
3	E121°23.37'	N25°09.53'	M1	E121°22.40'	N25°10.31'
4	E121°22.54'	N25°08.63'	M2	E121°22.11'	N25°10.18'
5	E121°22.03'	N25°09.20'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
6	E121°19.52'	N25°07.87'	M4	E121°21.36'	N25°9.58'
7	E121°19.59'	N25°08.53'	M5	E121°21.14'	N25°9.48'
8	E121°19.86'	N25°09.00'	N4	E121°22.17'	N25°09.63'
P1	E121°21.17'	N25°10.65'			
P2	E121°21.79'	N25°10.29'			
P3	E121°23.25'	N25°10.64'			

註：1.其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5。
2.「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域底質測站與測站3、4、5等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。
3.有關第一散雜貨中心東16碼頭附近W1測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
4.有關「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之南碼頭污水廠S1測站，自民國113年5月啟用。
5.有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3、M4、M5、N4測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表1.4-3 陸域土壤測站座標

陸域土壤測站之經緯度座標(WGS84)					
第二期工程			南碼頭區		
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23'27.3"	N25°08'57.0"	S1	E121°22'5.0"	N25°08'31.7"
2	E121°23'33.4"	N25°09'02.3"	S2	E121°22'11.7"	N25°08'43.0"
3	E121°23'58.3"	N25°09'23.4"	S3	E121°22'28.5"	N25°08'39.7"
4	E121°23'52.9"	N25°09'33.2"	S4	E121°22'24.9"	N25°08'47.4"
5	E121°24'01.5"	N25°08'56.8"			
6	E121°24'41.8"	N25°09'34.5"			
7	E121°22'47.7"	N25°08'21.2"			

註：其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6。

表1.4-4 港區放流水測站座標

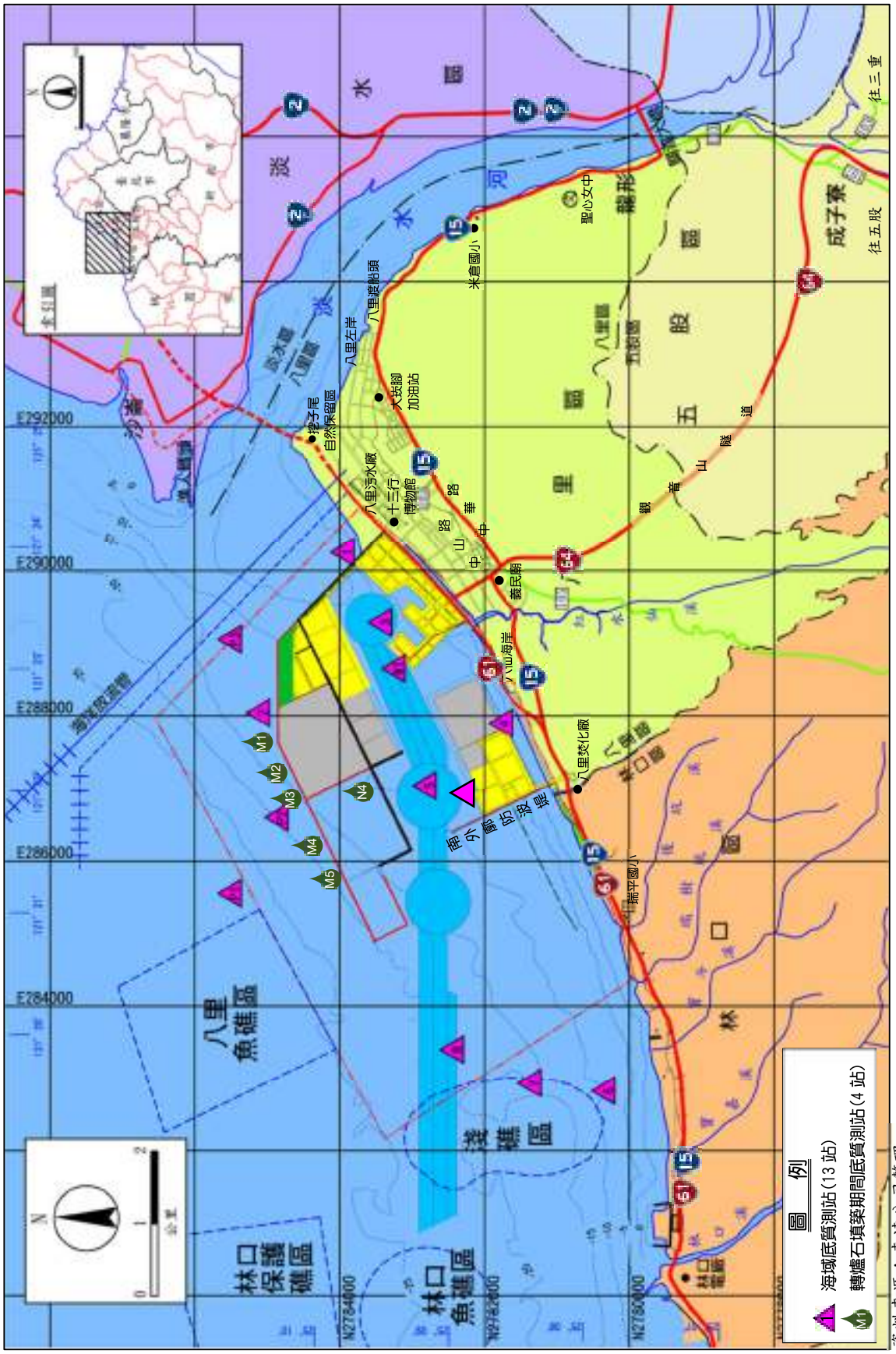
港區放流水測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23'33.1"	N25°09'07.4"	5	E121°23'50.9"	N25°09'42.3"
2	E121°23'50.8"	N25°09'24.0"	6	E121°23'49.3"	N25°09'40.9"
3	E121°24'05.9"	N25°09'31.5"	7	E121°23'31.5"	N25°09'10.8"
4	E121°23'32.6"	N25°09'04.1"	8	E121°23'28.4"	N25°08'54.7"

註：1.其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-7。



圖1.4-4　海域水質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-5　海域底質測站位置示意

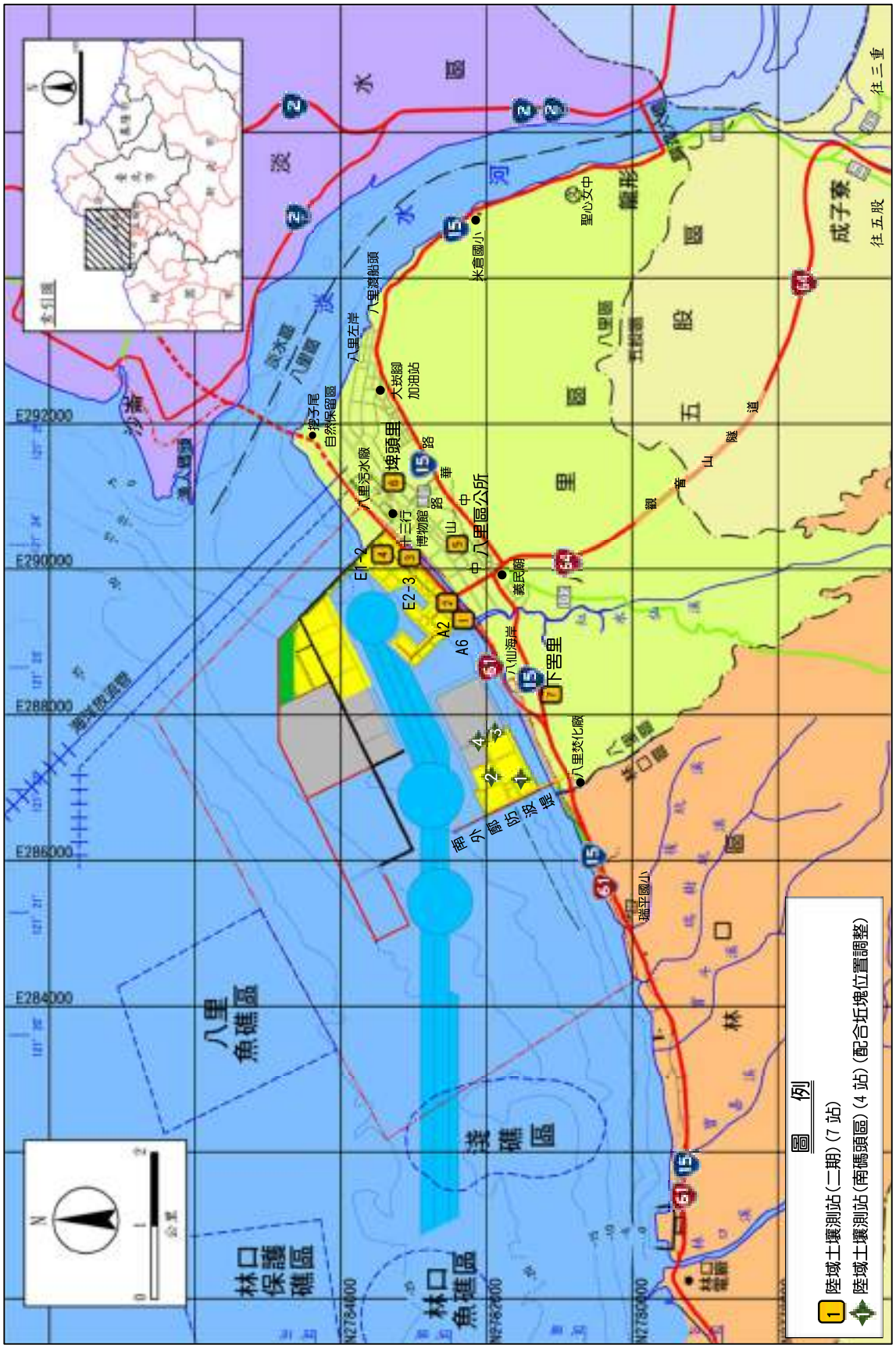


圖1.4-9　陸域土壤測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

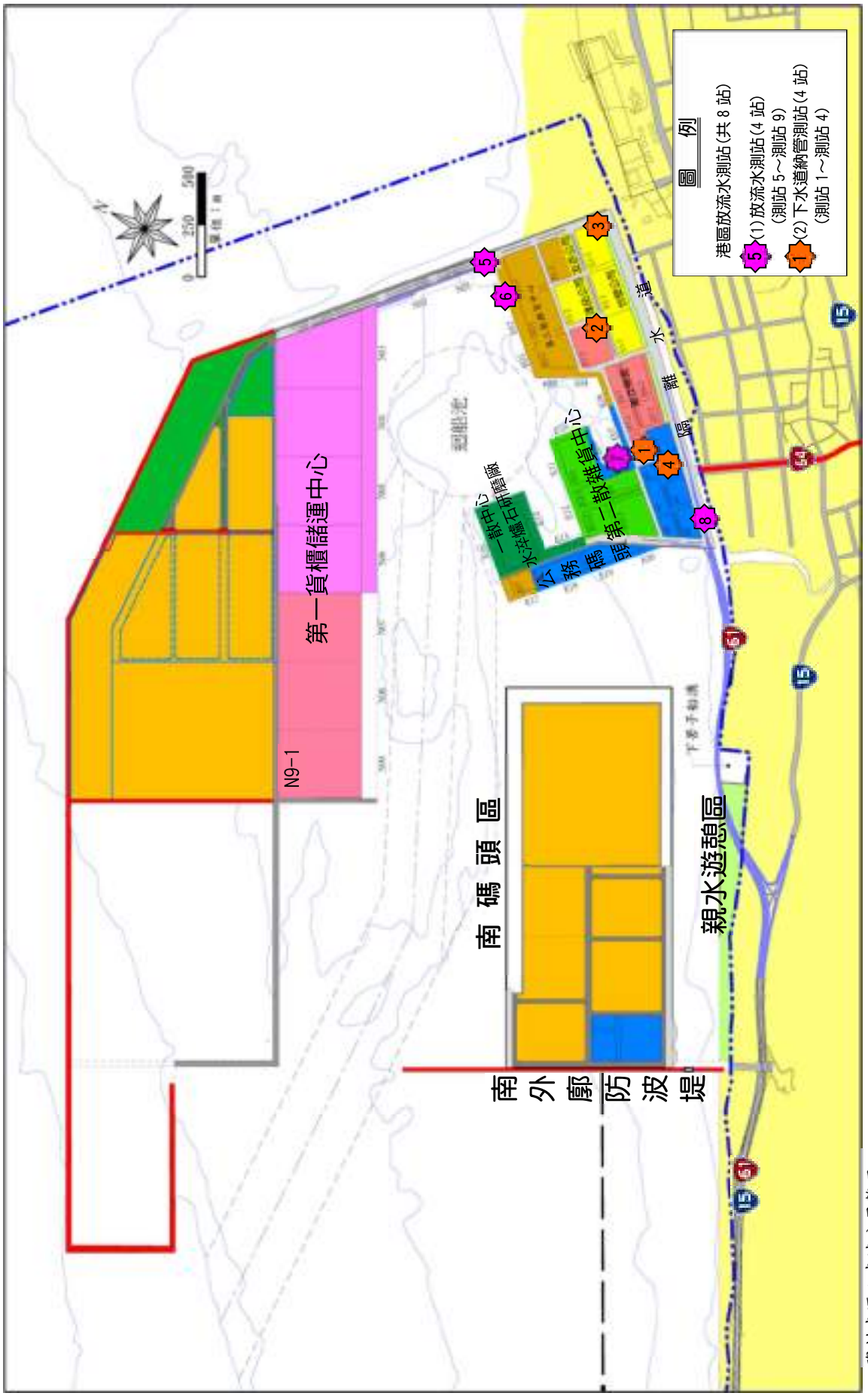
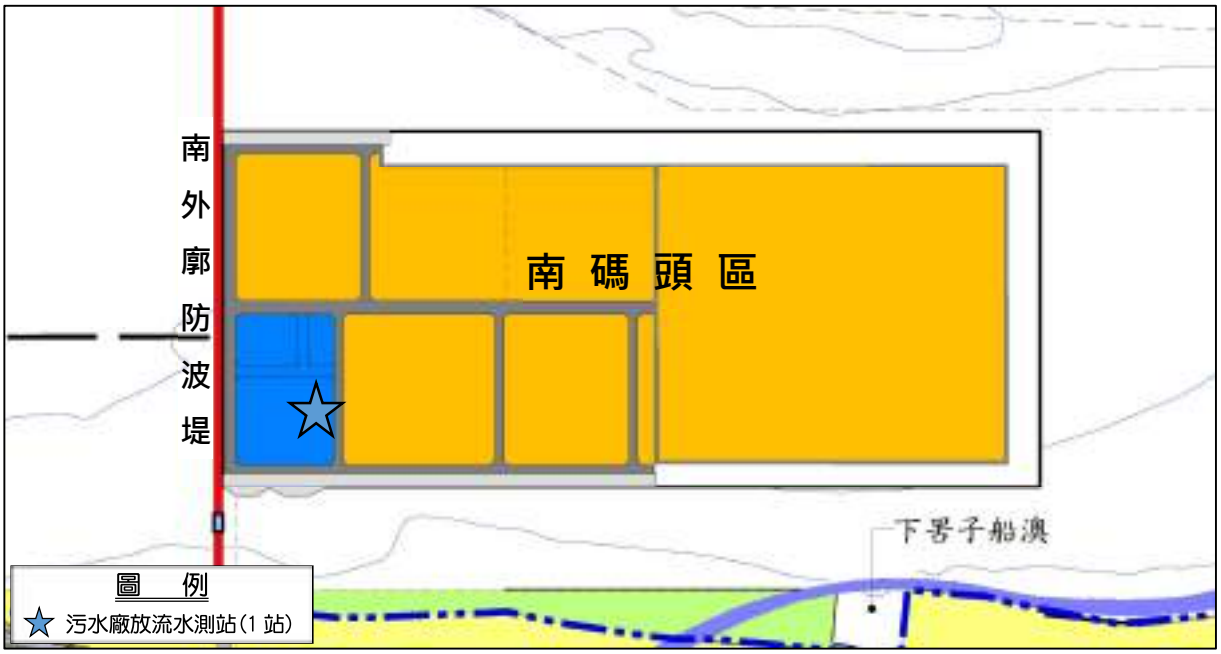


圖1.4-7　港區放流水測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

七、污水廠放流水

本計畫於南碼頭區污水處理廠(測站S1)1處，進行污水廠放流水質監測。本季污水廠放流水均無放流，均於污水廠調節池進行採樣，其測站及位置詳表1.3-5及圖1.4-8。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-8 污水廠放流水測站位置示意

八、周界空氣品質

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)進行周界空氣品質監測及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其上、下風處進行周界空氣品質監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍辦理周界空氣品質監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠附近另案辦理之周界空氣品質測站(測站A1)等，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季施工期間各施工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-7及圖1.4-9。

九、工區放流水

本計畫針對施工期間之(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)、(3)南碼頭自貿港區(測站G1)及(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)等4處，進行工區放流水質監測。其中親水遊憩區僅完成部分基礎護岸設施相關施工作業，暫無進行

相關施工作業，爰於基礎護岸附近進行水質採樣；南碼頭區於工區附近排水箱涵，南碼頭自貿港區於排水箱涵進行工區放流水質監測。本季第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠工地無放流水設施，並未進行A1工區放流水採樣。

有關本季施工期間各工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-7及圖1.4-10。

十、營建工程噪音振動

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其工區/計畫區周界附近，進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠另案辦理之營建噪音振動測站(測站A1)，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季施工期間各施工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-7及圖1.4-11。

十一、陸域植物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6個調查區，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區；另針對東立公司另案辦理之調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-1～表1.3-5及圖1.4-1、圖1.4-12。

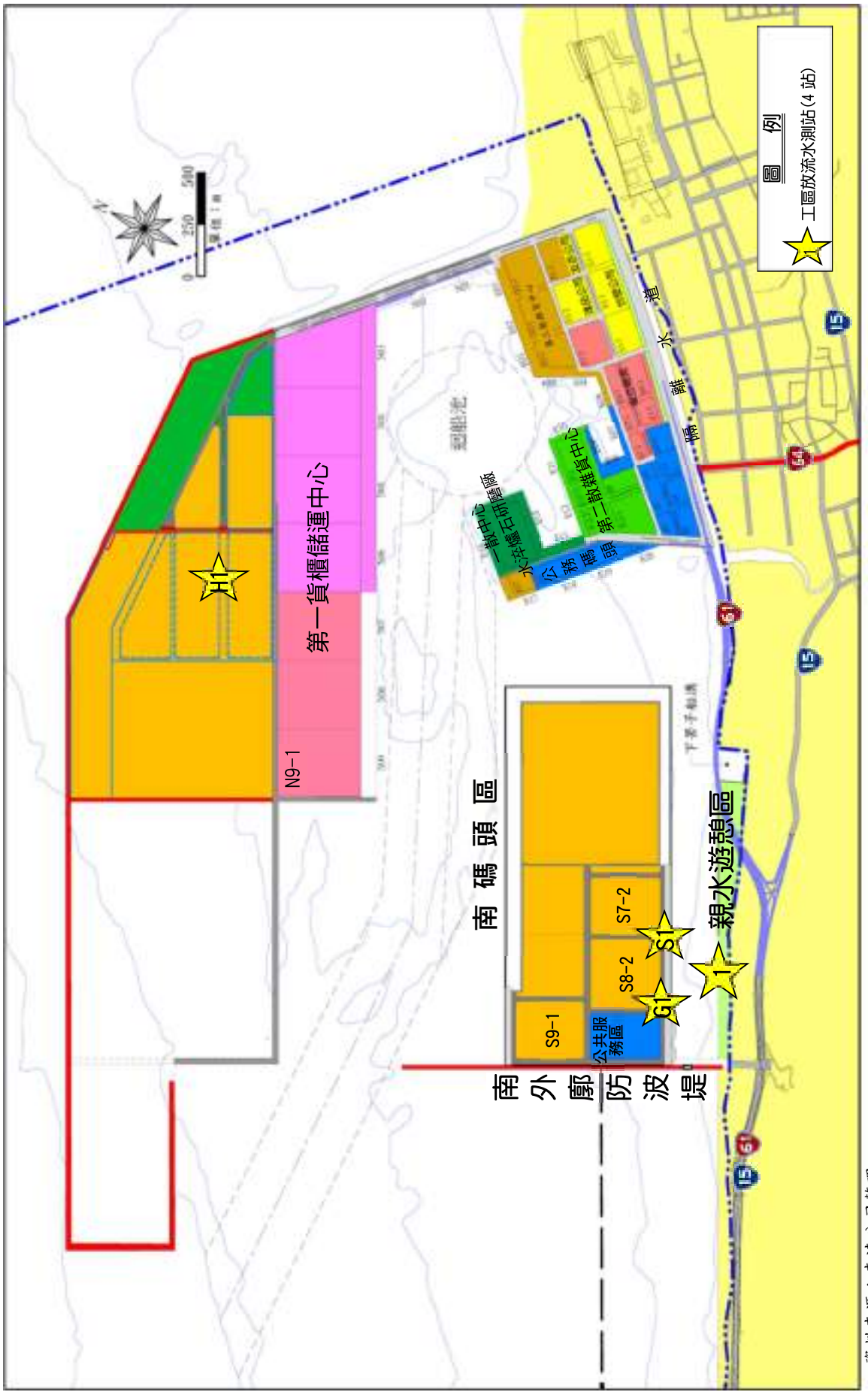
十二、陸域動物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區第一期造地完成區域及北堤濕地等7個調查區進行陸域動物調查。另東立公司及公路局另案辦理之調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-1～表1.3-6及圖1.4-1、圖1.4-12。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-9 工區周界空氣品質測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-10　工區放流水測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-11　營建工程噪音振動測站位置示意

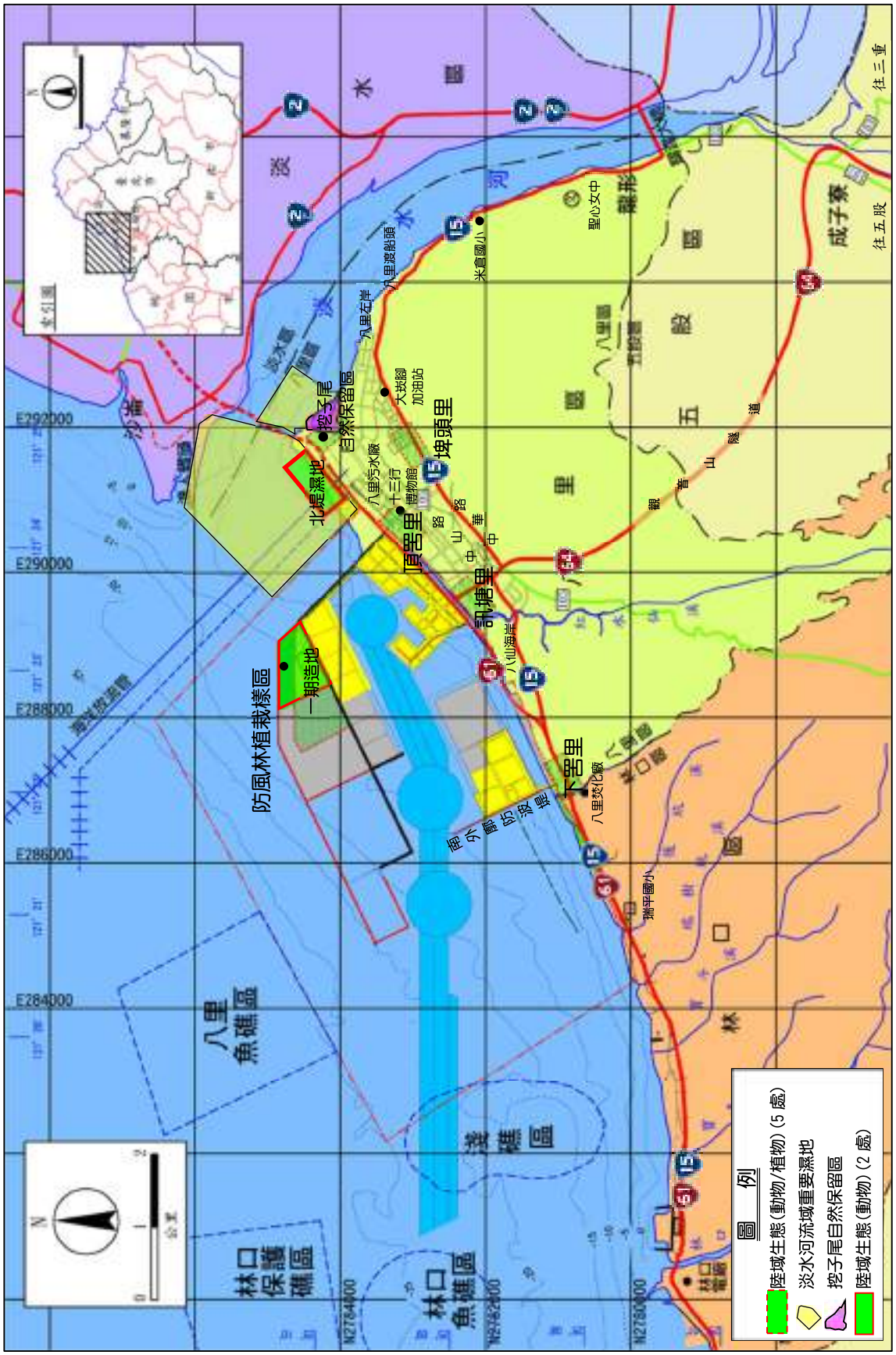


圖1.4-12　陸域生態(植物與動物)測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

十三、海域生態

本計畫調查範圍，北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處及潮間帶之間，設置26個海域調查測站(包括外海21個測站及潮間帶5個測站)(含物流倉儲區P1～P3)，進行海域生態調查分析等。另第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5測站及東立公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理之調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關海域生態各測站位置示意，詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7及表1.4-5、圖1.4-1、圖1.4-13。

十四、交通流量

有關交通流量監測，於臺北港附近道路之敏感受體(詳圖1.4-1、圖1.4-14及表1.3-1～表1.3-6)，進行假日及非假日交通運輸調查及服務水準評估。其測站位置包括：

(一)中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站)
(二)聖心女中測站
(三)關渡橋測站
(四)成子寮測站
(五)大崁腳加油站測站
(六)瑞平國小
(七)八里焚化廠
(八)A1道路/臨港大道路口

另針對中山路與商港路口至八里焚化廠及米倉國小至大崁腳加油站等路段，分別進行其交通延滯調查，以及於臨港大道(台61線至A1道路)進行路段旅行速率分析；另公路局於商港路及臨港大道另案辦理之路口交通量調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計。

十五、地質安全

本計畫在南碼頭自貿港區(1處)進行地表沉陷量監測，並於物流倉儲區第二期造地完成區八處執行初次監測作業，設立初始值；另世紀風電公司於南碼頭區倉儲區內(5處)進行地表沉陷量監測、東立公司於南碼頭區倉儲區內(2處)進行地表沉陷量監測、世紀鋼鐵公司於E17碼頭後線倉儲區內(2處)進行沉陷位移及傾度監測，本計畫亦一併納入彙整統計，有關其測量位置詳表1.3-5、表1.3-10、圖1.4-15。

十六、地下水質

另中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區防風林用地另案辦理之地下水質測站，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-3、表1.4-6及圖1.4-1、圖1.4-16。

表1.4-5 海域生態測站座標

測站編號	海域生態經緯度座標(WGS84)		測站編號	海域生態經緯度座標(WGS84)	
	東經	北緯		東經	北緯
1	E121°24.89'	N25°10.56'	17	E121°20.35'	N25°07.62'
2	E121°24.30'	N25°10.03'	18	E121°19.52'	N25°07.87'
3	E121°24.08'	N25°09.75'	19	E121°19.59'	N25°08.53'
4	E121°24.20'	N25°10.86'	20*	E121°19.86'	N25°09.00'
5	E121°23.88'	N25°11.37'	21*	E121°19.11'	N25°09.18'
6*	E121°23.10'	N25°10.80'	22*	E121°20.96'	N25°09.20'
7*	E121°21.39'	N25°11.63'	23*	E121°21.39'	N25°10.30'
8*	E121°20.54'	N25°09.65'	P1*	E121°21.17'	N25°10.65'
9	E121°22.76'	N25°10.42'	P2*	E121°21.79'	N25°10.29'
10	E121°23.37'	N25°09.53'	P3*	E121°23.25'	N25°10.64'
11	E121°23.31'	N25°08.83'	W1(註4)	E121°23.17'	N25°09.50'
12	E121°22.54'	N25°08.63'	M1	E121°22.40'	N25°10.31'
13	E121°22.16'	N25°08.37'	M2	E121°22.11'	N25°10.18'
14	E121°22.03'	N25°09.20'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
15	E121°21.37'	N25°08.00'	M4	E121°21.36'	N25°9.58'
16	E121°20.73'	N25°08.54'	M5	E121°21.14'	N25°9.48'

註：1.各測站之位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-13。

2.測站 6、7、8、20、21、22、23 及 P1、P2、P3 等屬遠岸測站，以「＊」註記，其餘均屬近岸測站。

3.「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域生態測站與測站10、11、12、13、14等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。

4.有關第一散雜貨中心東 16 碼頭附近 W1 測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

5.有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3、M4、M5測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

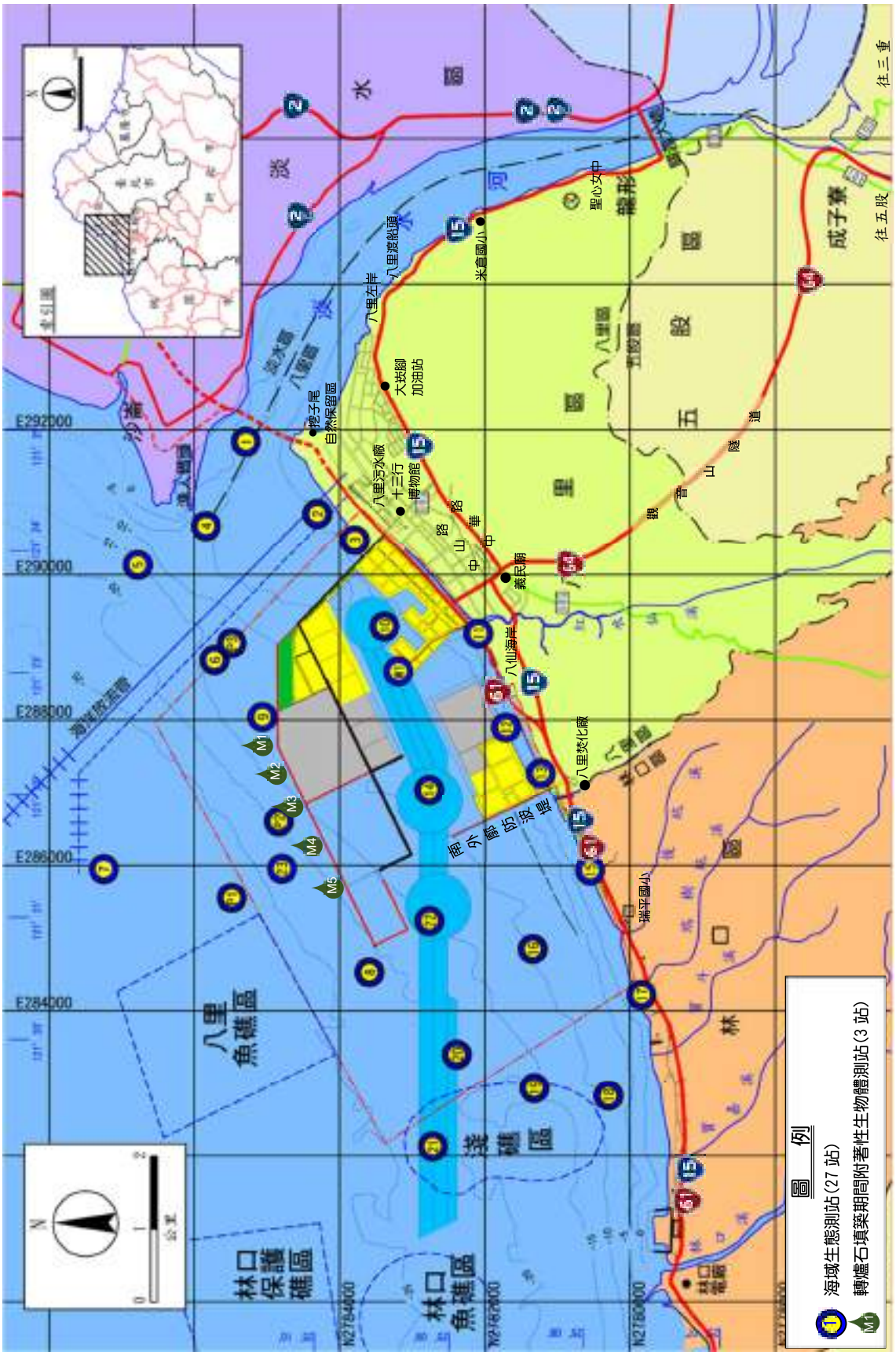


圖1.4-13　海域生態測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-14　交通運輸測站位置示意

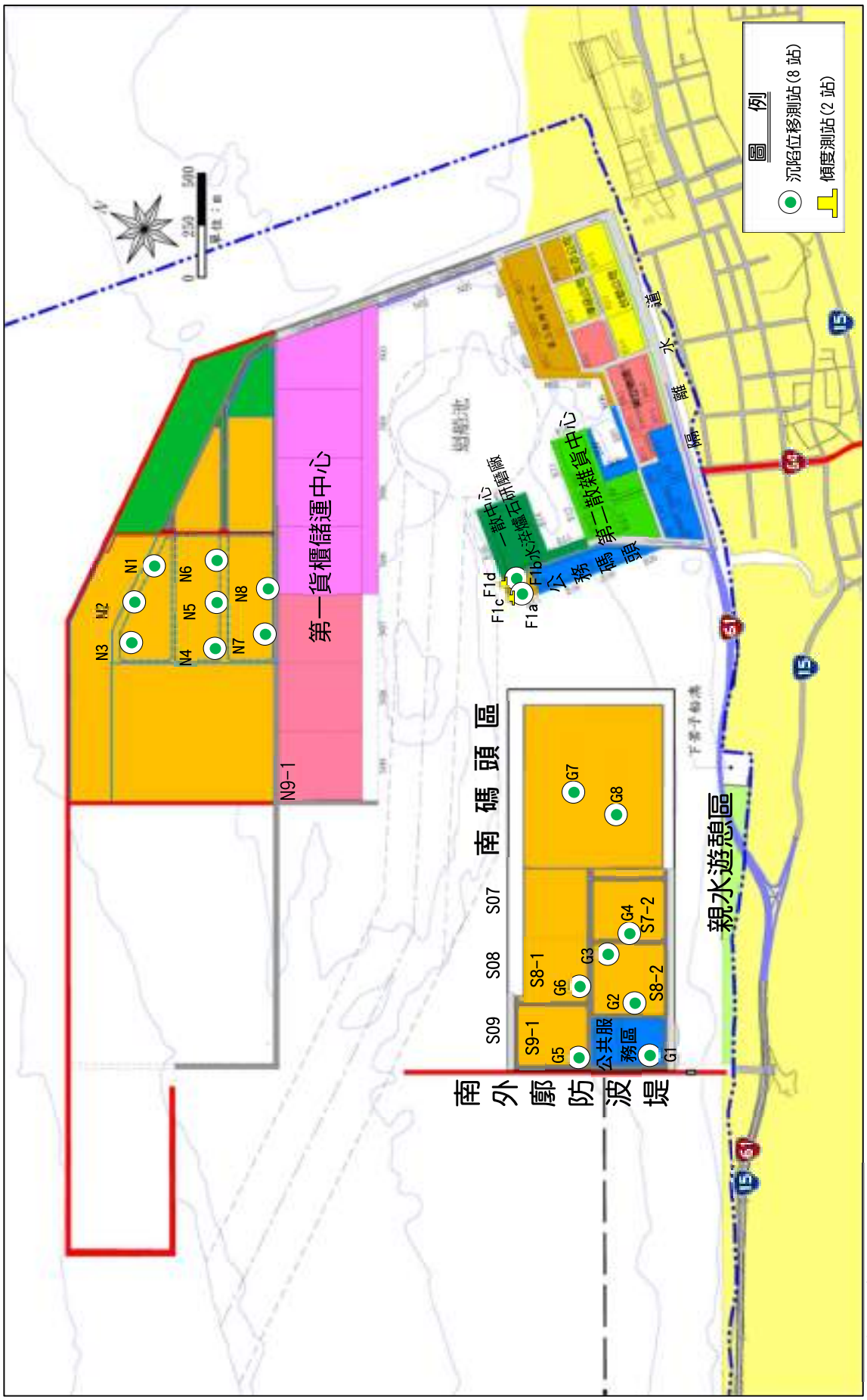


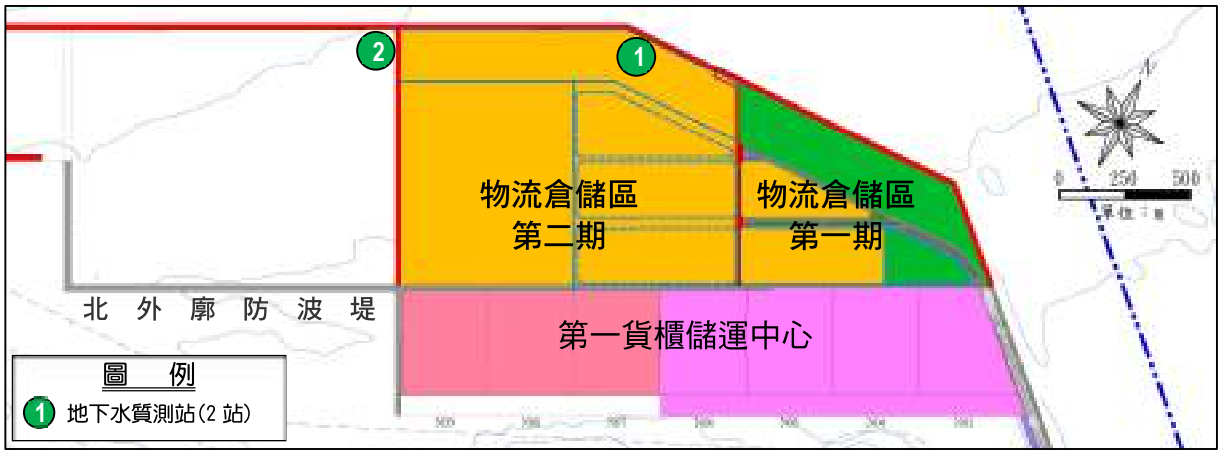
圖1.4-15　地質安全測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

表1.4-6 地下水質測站座標

地下水質測站之經緯度座標(WGS84)		
測站編號	東經	北緯
1	E121°22’32.34”	N25°10’16.86”
2	E121°21’54.72”	N25°10’04.08”

註：1.其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-16。
2.有關防風林線倉儲區附近測站 1、測站 2，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-16 地下水質測站位置示意

1.5 品保/品管作業措施概要

一、空氣品質現場監測品保/品管

影響周界空氣品質監測數據準確度及精確度之因素極為繁雜，必須建立一套適當之品保/品管作業，並確實實施，方能維持其檢測數據品質。

(一)監測前工作

監測前之品管作業，包括：監測點的踏勘，待確認地點後開始進行監測儀器架設、預防性維護與儀器校正等工作，另外對於監測過程所使用的標準氣體之可追溯性，亦必須列入檢查，避免因其標準氣體過期，造成監測數據無法使用。

1.監測點踏勘

瞭解委託業者之監測需求後，必須在進行監測前至少做一次行前踏勘，就監測點附近之相關地理位置及其實際監測點之詳細勘察，以使監測點更具代表性，更可使監測工作更確實、迅速、安全。以下係為針對監測點選定之注意事項：

(1)為求監測站之進氣角度良好，測站應選擇在空曠地點，儘可能遠離建築物及樹木。

(2)遠離交通要道位置，以免受交通工具所排放的污染物直接影響。

(3)電源之尋找及容量，應符合儀器需求。

(4)監測點附近不應有大型工作母機。

2.儀器架設

於地點選定後，正式監測之前，可根據實際監測項目進行儀器架設工作，包括空氣品質分析儀，噪音/振動計及氣象監測器等。有關空氣品質監測儀器架設流程如圖1.5-1。

3.預防性維護

監測儀器架設完成後，即開始進行監測儀器之預防性維護工作。包括：

(1)測量電源種類(含電壓及電流)。

(2)更換消耗性材料。

(3)進行儀器動態之檢查。

(4)暖機。

(5)校正儀器作流量檢查。

4.多點校正

於預防性維護工作後，開始做多點校正，並將結果填於檢查表上。

(1)儀器先行保養及校正後再實施儀器之多點校正。

(2)將校正值與儀器讀值及其差值，列於記錄表上。

(3)計算線性迴歸值，求出斜率、截距及迴歸係數。

5.檢查標準氣體可追溯性

可追溯性是將一級標準品的準確度或可信度轉移到現場可使用之標準品上的程序，用以得到 CO、SO_2、NO_2 等校正濃度之氣體標準品（壓縮氣體鋼瓶），且必須是經由與國際標準及科技學會(National Institute of Standards and Technology「簡稱NIST」)-標準參考方法(Standard Reference Material「簡稱SRM」)比較過，而得到證實之工作標準品。

此外，必須注意標準氣體鋼瓶之使用期限與鋼瓶氣體成分。一般使用期限為1年，如超過使用期限，則必須更換鋼瓶。

(二)監測中工作

進行監測工作中，必須定期巡視各監測儀器，確認是否需要更換零件、耗材等，並設定固定時間使儀器進行每日零點/高幅檢查，此外必須進行監測過程中所可能發生的各種異常狀況之確認與處理，以確保監測數據品質。

1.零點/高幅檢查

空氣分析儀器需於監測過程中進行每日零點/高幅自動檢查工作，並記錄於表上。若其飄移超出範圍時，則自此刻回溯至最近有效監測時間內之所有測值，均視為“無效”。

2.日檢

監測人員於監測期間，需每日檢查其監測儀器與監測車等，確認有無發生斷電、儀器故障等異常狀況或需要更換零件耗材等，並檢查當日之監測數據有無缺失或遺漏之處。

3.異常狀況處理

監測點附近若有異於平常之活動時，則其衍生結果可能影響監測數據，故需記錄其發生始末時間及做說明。

(三)監測後工作

監測完畢後，工作人員必須再次檢查儀器之零點/高幅偏移情況，然後再蒐集與彙整所有監測數據，包括原始監測數據以及所有記錄文件等。

1.零點/高幅檢查

待監測完成後，再作一次零點/高幅檢查之目的，確定整個監測過程所蒐集之數據是有效的。

2.數據蒐集

監測人員必須由數據蒐集器或記錄紙等，以取得原始數據記錄，每日零點/高幅校正資料，並檢閱各種相關的記錄表格等，彙整帶回實驗室，並由主管審閱，以示負責。

3.移機

監測完畢後需將氣象儀器設備之採樣管拆卸下來，固定放置於監測車內，避免因監測車移動過程產生搖晃，而使儀器碰撞或掉落毀損。

4.文件維護及管制

於監測過程中所填寫的每一種記錄表格，均需詳細檢閱有無遺漏之處，並彙整為同一檔案妥善保存，供必要時核對或日後參閱使用。

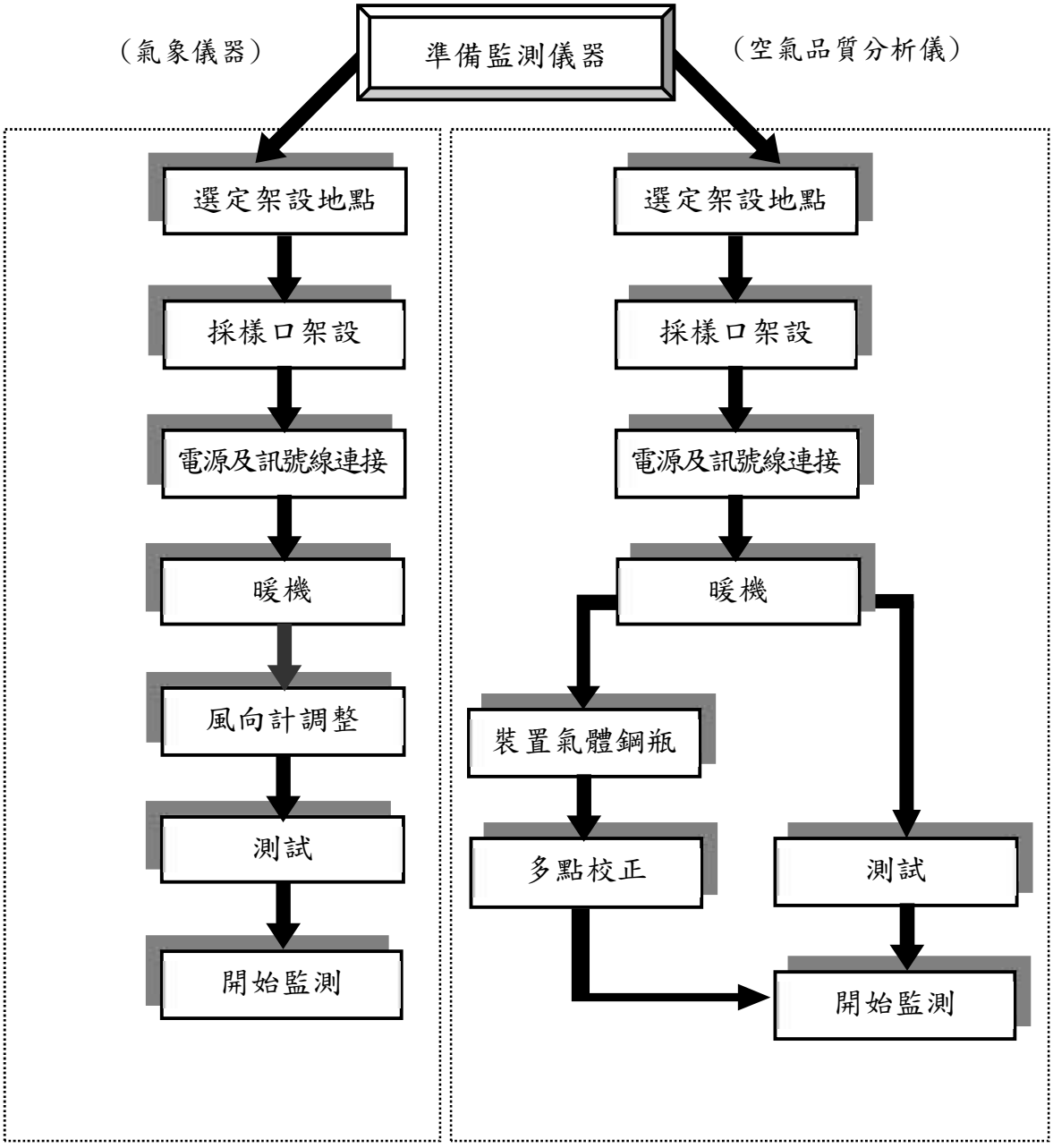


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

二、水質現場採樣品保/品管

每次採樣前由實驗室計畫負責人員收集相關資料，以擬定採樣計畫，並由品保人員準備採樣所需之容器及裝備等，其採樣器材中必須做校正者，則應依規定校正，在取樣前，其採樣瓶要用擬採之水樣，先行洗滌2遍～3遍。

(一)選擇採樣點

確認圖說座標系統，採樣位置經 TWD97 座標系統及經緯度座標(WGS84)轉換確認。

(二)樣品標籤

採樣準備時，品保助理人員於樣品容器上黏貼標籤，並以油性簽字筆記錄計畫名稱、樣品名稱(包括樣品編碼、容器代號)、儲存條件(包括儲存條件及添加試劑)、採樣日期(包括日期、時間)及附註事項(如採樣人員、樣品基質或其它必要記載事項等)。

(三)現場採樣記錄

採樣人員於現場採樣時，應即刻填寫採樣監控表，詳細記錄樣品序號、採樣位置、採樣日期、時間、樣品基質、外觀及數量等。水溫/氣溫及 pH 等，在採樣現場立刻量測後，亦應隨即詳實記錄於採樣監控表上。

(四)樣品輸送及管理

採樣人員於採樣完成後，應仔細清點所採樣品及所攜設備，並檢查樣品是否包裝妥當，再將樣品瓶保存於 4℃以下的保溫冰箱中，整批送回實驗室。所有在採樣現場所填寫之表格簽名後，隨同樣品送回實驗室，由樣品管理員簽名接收並清點。樣品送至實驗室後，即行由品保助理人員，將樣品分析項目記錄於樣品登錄表中，分析者取樣分析時，必須於樣品登錄表中填寫分析人員，分取量及分取時間，以便於樣品之管理及追蹤。

(五)樣品處理與保存

樣品取得後，必須採取必要措施，以確保樣品原有之物理化學性質，通常不同的樣品及不同的分析項目，有不同之保存要求，在本計畫工作，係參照環境部公告之「水質監測方法總則—保存篇(NIEA W102.51C)」(中華民國 94 年 3 月 2 日環署檢字第094001591 號)對水質樣品採集之容器、保存方式及儲存時間等，加以整理如表 1.5-1～表 1.5-3 所示。

三、土壤/底質現場採樣品保/品管

每次採樣前由實驗室計畫負責人員擬定採樣計畫，並由品保人員準備採樣所需之容器及裝備等。

(一)選擇採樣點

確認圖說座標系統，採樣位置經 TWD97 座標系統及經緯度座標(WGS84)轉換確認。

(二)樣品標籤

採樣準備時，品保助理人員於樣品容器上黏貼標籤，並以油性簽字筆記錄計畫名稱、樣品名稱（包括樣品編碼、容器代號）、儲存條件（包括儲存條件及添加試劑)、採樣日期（包括日期、時間）及附註事項（如採樣人員、樣品基質或其它必要記載事項等)。

(三)現場採樣記錄

採樣人員於現場採樣時，應即刻填寫採樣監控表，詳細記錄樣品序號、採樣位置、採樣日期、時間、樣品基質、外觀及數量等。

(四)樣品輸送及管理

採樣人員於採樣完成後，應仔細清點所採樣品及所攜設備，並檢查樣品是否包裝妥當，必要時將樣品保存於 4℃以下的保溫冰箱中，整批送回實驗室。所有在採樣現場所填寫之表格簽名後，隨同樣品送回實驗室，由樣品管理員簽名接收並清點。樣品送至實驗室後，即行由品保助理人員，將樣品分析項目記錄於樣品登錄表中，分析者取樣分析時，必須於樣品登錄表中填寫分析人員，分取量及分取時間，以便於樣品之管理及追蹤。

(五)樣品處理與保存

樣品取得後，必須採取必要措施，以確保樣品原有之物理化學性質，通常不同的樣品及不同的分析項目，有不同之保存要求，在本計畫工作對土壤及底質樣品採集之容器、保存方式及儲存時間等，加以整理如表 1.5-4～表 1.5-5 所示。

表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	流速	-	海流儀	-	-	-	-
2	流向	-	海流儀	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
4	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
5	透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	-	-	-	I
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	G-BOD	I	I
7	鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	-	-	-	I
8	導電度	NIEA W203.52C	導電度計	-	-	-	I
9	水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	-	-	-	-
10	懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	1000 ml	P or G	R	7D
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000 ml	P or G	R	48H
12	硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
14	磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	100 ml	G	R	48H
15	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	200 ml	P	R	28D
16	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	100 ml	P or G	R-SA	7D
17	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	500 ml	P or G	I	I
18	濁度	NIEA W219.52C	濁度計	100 ml	-	R	48H
19	葉綠素a	NIEA E507.04B	分光光度儀	100ml~4000ml	P	-20℃	30D
20	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平	1000 ml	G	R-SA	28D
21	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
22	酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
23	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
24	六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
25	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	100 ml	P	NA	6M
26	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	35D
27	硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	6M
28	銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：1.本表所列水樣所需要量僅足夠分析一次樣品，若欲配合執行品管要求，則應依需要酌增樣品量。
2.詳細之採樣保存以環境部公告之檢測方法為主，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法

類別	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	100ml	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	100ml	P or G	R-SA	7D
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	100ml	P or G	R	48H
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	250ml	P or G	R	48H
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	200ml	P	R-NA	6M
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	P	NA	6M
	水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	-	-	-	I

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存以環境部公告之檢測方法為主，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-3 污水廠放流水各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
2	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
5	化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	G-BOD	I	I
7	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	500 ml	P or G	I	I
8	總磷	NIEA W427.53B	分光光度計	100 ml	G	R	48H
9	總氮	NIEA W423.53C	流動式注入自動分析儀	500 ml	P or G	R-SA	14D
10	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	100 ml	P or G	R-SA	7D
11	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	油脂	NIEA W506.23B	天平	1000 ml	G	R-SA	28D
14	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
15	酚類	NIEA W524.50C	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
16	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
17	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
18	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
19	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
20	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	P	NA	6M

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

表1.5-4 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鉻鎳)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	R	28D
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計	-	-	-	-
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter	50 g	P or G	-	6M
6	甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
8	二甲苯		氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
9	總石油碳氫化合物	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	≧500 g	G	R	14D

參考方法						保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告土壤檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存請參閱環境部公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-5 海域底質各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	≧600 g	P or G	R	6M
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	R	28D
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	≧50 g	P or G	R	14D
6	多環芳香烴 (PAHs)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
7	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀	-	P	R	60M
8	礦物質	-	偏光顯微鏡	-	-	-	-

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告底質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存請參閱環境部公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

四、分析工作之品保/品管

一般影響檢驗室分析數據準確度和精密度之主要因素有：儀器設備校正之準確度、藥品管理、人員分析之能力及分析方法之精密度等。上述各點皆可由檢驗室分析品管措施加以控制。為獲得合理且正確

之分析數據，在檢驗室必須建立良好的品質管制系統，優良的管制系統可維持分析數據的準確性及可追溯性，也可隨時由分析工作中得知誤差來源，並及時加以更正。

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1.檢驗室空白樣

每10個樣品或同一批次需作一個空白樣分析，使用檢驗室之試劑水或吸收液，依分析步驟檢驗。此檢驗室空白樣分析值之可接受標準，應不大於方法偵測極限之 2 倍或管制標準。若超出標準，則立即採取必要措施，並將其分析數值視為不可靠值。

2.野外空白樣

將檢驗室之試劑水或吸收液充填於適當的採樣瓶中，旋緊瓶蓋，攜至採樣地點，再隨樣品帶回檢驗室。此野外空白樣應依分析步驟檢驗，空白樣分析值之可接受標準，應不大於方法偵測極限之兩倍或管制標準。若超出標準，則立即採取必要措施，並將其分析數值視為不可靠值。

(二)偵測極限

有關「偵測極限」，原則上每年重新製作1次；但若因實驗分析作業需要，將重新因應校正製作之。

1.儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2.方法偵測極限(MDL):

配製 7 個相同的添加標準品濃度，經過完整的分析步驟，所得標準偏差為 Sa，再配製 7 個 3 倍 Sa 濃度的添加標準品，經過完整的分析步驟，所得標準偏差為 Sb，若 $Sa^2/Sb^2<3.05$，以公式計算共同標準偏差，最後 MDL 值為共同標準偏差的2.681倍。

(三)檢量線製備

檢量線必須依檢驗方法所規定程序予以製備，並註明日期、標示方式、分析對象及標準溶液濃度等，依此繪出座標曲線、直線之最小平方式及相關係數等；其可接受之相關係數應≧0.995

，而儀器對樣品之反應強度，需小於最高濃度之標準溶液；又其最低濃度之標準溶液，需接近但稍高於偵測極限值。每次配置檢量線，至少必須為一個空白樣加上5個或5個以上不同之濃度值。

(四)重覆分析

通常每一批次(少於10個樣品)或10個基質相同之樣品，至少有一樣品執行重覆分析。

(五)添加標準品分析

將樣品等分為二，其中一部份直接依步驟分析之，而另一部份則添加適當濃度之標準品後再行分析，除另有規定外，通常每一批次(少於10個樣品)或10個基值相同之樣品，應同時分析一添加標準品之樣品，樣品伴隨添加標準品於樣品分析時，應記錄並報告日期、樣品批次號碼、添加濃度及回收率等。

(六)查核樣品分析

將適當濃度之標準品，添加於試劑水或其他適當之物質中配製而成，除另有規定外，通常每一批次(少於10個樣品)或10個基質相同之樣品，應同時分析一參考樣品，樣品伴隨查核樣品分析時，應記錄並報告日期、樣品批次號碼、查核濃度及回收率等。

(七)標準添加法

將待測樣品當作溶劑(Solvent)，依序添加不同濃度之標準品及一瓶未加標準品之樣品當作空白樣品(Blank)，至少配置成3種以上濃度，將以上所有樣品稀釋至等體積，繪出一條檢量線，並以外插法由檢量線圖中求得樣品濃度。檢量線之$r \geqq 0.995$方可成立，若不在此範圍內，則必須另尋它法。

有關本計畫執行之各項監測項目之實驗室分析品管要求，詳表1.5-6～表1.5-11。

表1.5-6 海域水質品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
透明度	NIEA E220.51C	—	—	—	—	—	—
溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—	—
鹽度	NIEA W447.20C	—	—	—	—	○	—
導電度	NIEA W203.52C	—	—	—	—	—	—
水中光強度	NIEA W224.50C	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
磷酸鹽	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
矽酸鹽	NIEA W450.50B	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
餘氯	NIEA W408.51A	—	○	○	○	○	—
濁度	NIEA W219.52C	○	—	○	○	○	—
葉綠素a	NIEA E507.04B	○	○	○	—	—	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W521.52A	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W309.22A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○
硒	NIEA W341.51B	○	○	○	○	○	○
銀	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7 工區放流水品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	○	—	○	○	○	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-8 港區放流水品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	○	—	○	○	○	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	○	—	○	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
真色色度	NIEA W223.52B	○	○	—	○	○	—
陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W320.52A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-9 污水廠放流水品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—	—
餘氯	NIEA W408.51A	—	○	○	○	○	—
總磷	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
總氮	NIEA W423.53C	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W524.50C	○	○	○	○	○	○
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W320.52A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-10 海域底質品管要求

檢驗項目	監測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA T303.12C	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA S310.64B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA M317.04B	○	○	○	○	○	○
總有機物	NIEA R205.01C	—	—	—	—	○	—
多環芳香烴(PAHs)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	○	○	○	○	○	○
礦物質	—	—	—	—	—	—	—

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-11 陸域土壤品管要求

檢驗項目	監測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉻)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
砷	NIEA S310.64B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA M317.04B	○	○	○	○	○	○
pH	NIEA S410.62C	—	—	—	—	○	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	○	○	○	○	○	○
二甲苯		○	○	○	○	○	○
氯乙烯		○	○	○	○	○	○
總石油碳氫化合物	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

五、儀器維修校正之項目及頻率

在分析檢驗工作上，為使監測數據達到品質管制範圍內之精確度及準密度，除講求分析技術精確外，更需要配合良好的儀器設備使用、校正及維護。藉由精確的儀器及正確的方法，能獲得可信賴的數據，因此儀器之校正程序及其校正頻率等，必須配合其採樣及分析作業而設定。現就各現場採樣及實驗室分析儀器校正之項目及頻率等，詳表1.5-12～表1.5-14。

表1.5-12 空氣品質監測儀器設備校正情形

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
小孔流量計	外校	每年	流量	至南區校正中心以羅斯德錶(Rootsmeter)校正流量	R>0.999	記錄
高量採樣器（浮子流量計）	內校	使用前後	流量	執行單點校正	10%	記錄
		每季		實施多點校正	R>0.999；斜率=1.0	記錄
		更換碳刷				
	維護	使用前後	清潔	使用前後，將採樣器以毛刷或布清除粉塵	—	—
零點氣體產生器	內校	每季	效能	利用 99.9995%高純度氮氣確認效能	±5ppb	—
	維護	每年	保養	送請儀器商測試	—	—
參考 O_3 自動分析儀	內校	每年	準確度	O_3 自動分析儀每年至南區校正中心執行比對測試	R>0.999	記錄
NO_x、SO_2、CO、O_3 自動分析儀	內校	使用前	準確度	做零點及全幅之校正	—	記錄
		每半年		實驗室內部進行儀器多點線性確認	R>0.995	記錄
				流量校正	±7%	記錄
	外校	每年		以參考 O_3 自動分析儀執行比對測試	R>0.999	記錄
				請儀器商測試儀器之運轉功能	—	記錄
				請儀器商測試NOx/NO轉換率	>96%	記錄
空氣品質監測車	維護	30 工作日	濾紙更換	視監測環境決定更換頻率	—	記錄
		每季	清潔/保養	保持內部及散熱風扇濾網清潔，並注意各接頭是否鬆脫或請儀器商執行	—	記錄
		每年	限流器、濾紙更換	請儀器商執行	—	記錄
氣體稀釋校正器	外校	每年	流量	流量校正	R>0.995	記錄
	維護	每年	保養	送請儀器商校正流量及運轉測試	—	
	外校	每年	準確度比對	每年與標準臭氧儀作比對	R>0.995	

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-13 噪音振動儀器校正情形

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
音位校正器	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±0.3dB	記錄
噪音計	外校	每二年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±0.7dB	記錄
	內校	使用前後		以音位校正器校正	±0.7Db，且兩次呈現值差±0.3dB	記錄
標準振動源	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±1.0dB	記錄
振動計	外校	每二年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±1.0dB	記錄
	內校	使用前後		以標準振動源校正	±1.0dB	記錄
簡易型氣象分析儀（參考件）溫度、溼度、風速、風向	外校	每二年	準確度	送氣象局校正	風速<±1.0ms； 風向<±5.0； 溫度<±2℃； 濕度<±5%	記錄
簡易型氣象分析儀（工作件）溫度、溼度、風速、風向	內校	每半年	準確度	使用標準件執行	風速<±1.0ms； 風向<±5.0； 溫度<±2℃； 濕度<±5%	記錄
	外校	每二年	準確度	送氣象局校正		

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形(1/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
精密/分析天平	外校	每年	重複性/線性	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±0.01%	記錄
	內校	每半年	重複性	依據 PA108 附件電子天平內部校正參考程序	±0.0005g	
		每月	刻度校正		±0.0005g	
		每次稱量前	零點檢查		—	
	維護	每日	水平/清潔	水平調整/稱盤清理	—	—
		每月	清潔/乾燥	稱盤內部清理/乾燥劑更換		
參考砝碼	外校	每三年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	M1 砝碼 1g(±1.0mg) M1 砝碼 50g(±3.0mg) M1 砝碼 100g(±5mg) M1 砝碼 200g(±10mg) M1 砝碼 2000g(±100mg) F1 砝碼 5g(±0.15mg) F1 砝碼 100g(±0.5mg) E1 砝碼 100mg(±0.006mg) E1 砝碼 5g(±0.015mg)	記錄
工作砝碼	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正		記錄
參考溫度計	外校	每年	溫度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	0-50℃<0.3℃ 50-100℃<1℃ 100-150℃<2℃	記錄
	內校	每半年	溫度	冰點檢查		
工作溫度計	內校	初次使用	溫度(多點溫度校正)	多點溫度校正		
		每半年	溫度(冰點/單點溫度)	以參考溫度計進行冰點及單點檢查	±1℃	
電子式溫溼度計	外校	每年	溫度、溼度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	溫度<±1℃；濕度<±5%	記錄
自動滴定管	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5%~2.5%	記錄
		每半年及當內管或外筒(barrel/plunger)換新時				
自動移液器	外校	每年	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	Mettler(±0.60%)；Brand(0.5%)	記錄
	內校	初次使用			0.5~2.5%	
		每季				
分液器	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5~2.5%	記錄

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形(2/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
pH計	內校	使用前後	準確度	以涵蓋待測樣品pH值之兩種標準緩衝溶液進行校正。	±0.05pH	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗玻璃電極	—	—
導電度計	內校	使用前	單點檢查	以0.01N KCl校正	±10μmho/cm	記錄
		每年	全刻度檢查(0.1、0.01、0.001N)	ASTM D1125	0.1、0.01(±2%)；0.001N(±5%)	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
濁度計	內校	使用前	單點檢查	使用適合預估樣品濁度的濁度標準品檢查其準確度	QC回收率80%~120%	記錄
		每年	全刻度	以適當的濁度標準品於各濁度範圍進行校正		
			標準品檢查	每年以Formazin標準品與市售標準品比對	—	
溶氧度計	內校	使用前	單點檢查	零點校正及滿點校正	—	記錄
		每月	1.重複性測試 2.單點檢查	1.同一樣七次之測定結果 2.以經碘定量法測定溶氧之飽和曝氣水確認	±0.05mg/L	
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
純水製造器	維護	每日	導電度	測試導電度值	<1μmho/cm	記錄
		每月/年	清潔	依設備需求更換濾心/樹酯	—	
烘箱	外校	初次使用	溫度	檢查溫度變化(委認可實驗室校正)	±2℃	記錄
	內校	每二年		檢查烘箱內使用位置之溫度變化	±5℃	
	維護	每次使用		記錄溫度	—	
高溫爐	內校	每二年	溫度	檢查烘箱內使用位置之溫度變化	±5℃	記錄
	維護	每次使用		記錄溫度	—	
BOD培養箱	維護	使用期間	溫度	記錄開始測試及五天培養期間之最高與最低溫度	±1℃	記錄
微生物培養箱	維護	使用期間	溫度	將溫度計浸於水浴讀取溫度	±1℃	記錄
冰箱/冷藏庫	維護	每日	溫度	將溫度計浸於水浴讀取溫度	±2℃	記錄

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告之相關檢測方法規定。

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形(3/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
無菌操作檯	維護	400 小時	清潔	更換預濾網	—	記錄
		4000 小時		更換 HEPA 濾網	—	
		每季		落菌量測試	<5 菌落數	
高溫高壓滅菌釜	維護	每次使用	溫度	以經流點溫度計、滅菌指示帶確認滅菌溫度	±2℃	記錄
		每季	滅菌功能	以孢子懸浮液確認滅菌效果	—	
菌落計數器	維護	使用前	效能確認	測試感應效果	—	—
不鏽鋼六孔過濾器	內校	初次使用	體積	以校正之量筒校正，校正過濾漏斗之容量刻度	±2.5%	記錄
		每年				
離子層析儀	維護	使用前	比對	記錄儀器導電度及壓力	—	記錄
		使用前後	清潔	分析三個純水樣品，清洗內部。		—
顆粒計數器	維護	使用前後	清潔	使用前後都需以純水充份清洗管徑	—	—
分光光度計	內校	使用前	檢量線/查核	檢量線製備(參考標準品測試)	依照標準作業程序之要求	記錄
		每三個月	波長準確度、吸光度、線性(Linearity)、迷光(Stray light)、樣品吸光槽配對(Matching of cells)之校正	以重鉻酸鉀溶液、標準濾光片及儀器內部功能測試		
	維護	使用前	清潔	清理槽內積垢	—	—
原子吸收光譜儀	內校	使用前	檢量線/查核/靈敏度	以參考標準品測試；並以最高點標準品濃度記錄靈敏度值	—	記錄
		每月	靈敏度	分別以 5ppm Cu、2ppb Hg 及 5ppb As 之標準溶液確認靈敏度	±2SD	記錄
	維護	經常	清潔	清洗燃燒頭	—	—

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形(4/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
感應耦合電漿原子發射光譜儀	內校	使用前	檢量線/查核	檢量線製備(參考標準品測試)	依 PA103 規範	記錄
			電漿最佳化	以濃度 10ppm Cu 及 Pb 標準溶液確認其訊號強度比值	±2SD	記錄
		每月	波長校正	依廠商建議 Tuning solution 調校	—	記錄
			電漿最佳化	重覆測定 10mg/L 銅及鉛溶液十次，記錄訊號比值求得標準差	—	記錄
	維護	經常	清潔	清洗 Torch/冷錐	—	—
流動注入分析儀	內校	使用前	檢量線/查核	以參考標準品測試	—	—

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

六、分析項目之檢測方法

本計畫係進行空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、污水廠放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音、陸域植物、陸域動物、海域生態，交通運輸及地質安全等，茲將各監測項目分析方法分述如下：

(一)空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係依據環境部或美國環保署認可為主，而監測儀器及設備，則以空氣品質監測車之自動儀器為主，有關空氣品質監測方法及品保目標，詳表1.5-15。

(二)噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，噪音監測以噪音計每小時記錄一次：L_{eq}、L_{max}、L_x(L_{95}、L_{90}、L_{50}、L_{10}、L_5)，再將連續24小時之L_{eq}測值，計算其$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$等各時段均能音量。

振動監測以振動計連續 24 小時監測，並紀錄 L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})。

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表1.5-16。

(三)海域水質

有關海域水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-17。

(四)海域底質

有關重金屬部分，係以環境部公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用原子吸收光譜儀進行分析，有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表1.5-18。

有關機物部分，則以環境部公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以800℃高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量，詳表1.5-18。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環境部之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定，詳表1.5-18。

粒徑分析部分，依據顆粒大小，利用雷射顆粒度分析儀測定<0.9mm沉積物顆粒。對於>0.9mm之顆粒，則以間隔0.5ϕ之篩網

進行分析。有關各粒徑分析專有名詞如下：

1.平均粒徑(Mean)：標本全部顆粒粒徑平均值。

2.中位數(Medium)：沉積物標本有半數顆粒之粒徑大於此數，另有一半小於此數。

3.眾數(Mode)：若某標本中，該粒徑之沉積物最多，該粒徑為此標本之眾數。

4.標準差(Standard deviation)：用來表示沉積物標本顆粒度近似之程度。標準差愈小，代表該標本沉積物顆粒度很相似，亦即有較好之淘選度。其公式為：

$$標準差=[\Sigma f(m\phi-\overline{x})^2/100]^{1/2}$$

f：某粒度範圍之沉積物，佔全部沉積物重量百分比(以小數點表示)。

$m\phi$：各粒度範圍之中值。(例如粒徑介於0.20 mm和0.50 mm間之顆粒，其$m\phi$=0.375 mm)

$\overline{x}$：平均粒徑。

5.歪度(Skews)：表示沉積物標本粒徑分佈與常態分佈相偏離之程度。若歪度為0，該沉積物標本顆粒度呈常態分佈(鍾形)。若歪度>0，標本分佈曲線向鍾形右邊偏，即沉積物中含有較多粗粒沉積物。

$$歪度=1/100\sigma^{-3}\Sigma f(m\phi-\overline{x})^3$$

σ：標準差

6.峰度(Kurtosis)：表示沉積物標本分佈曲線形狀尖銳或平緩之程度。常態分佈曲線之峰度=1。若峰度值>1，表示顆粒分佈曲線頂部比鍾形曲線尖；若峰度值<1，則曲線頂部平緩。

7.礦物鑑定：平均粒徑大於0.125 mm以上之粒徑，使用偏光顯微鏡作薄片鑑定。

(五)陸域土壤

1.有關重金屬部分，係以環境部公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用原子吸收光譜儀進行分析。

2.鹽分部分，依據環境部公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

3.酸鹼度利用環境部公告之土壤酸鹼值檢測方法。

4.有機化合物部分，利用環境部公告採樣方式，並利用氣相層析

質譜儀及氣相層析儀進行分析。

有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表1.5-19。

(六)工區放流水

有關工區放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-20。

(七)港區放流水

有關港區放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-21。

(八)污水廠放流水

有關污水廠放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-22。

(九)交通運輸

交通運輸車輛調查方式，係以於各道路監測點以「電子攝影記錄方式」，進行連續24小時(含假日及非假日)之交通流量調查。統計各監測路段雙向各小時之車種(機車、小型車、大型車(大客車、卡車)及特種車輛)及其數量。

針對行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛於調查路段，並記錄其旅行速率及時間，及行駛期間造成延滯之因素及延滯時間等。

道路服務水準則參考2022年臺灣地區公路容量手冊，將各車種之交通量換算成車道需求流率(V,輛/小時/車道)，再以各路段之容量(C)求得服務水準(V/C)，依多車道或雙車道郊區公路服務水準評值，對應其道路服務水準等級。

(十)陸域植物

1.調查努力量

陸域植物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6處，調查範圍內並設置植物樣區6處，調查努力量為8個工作人(天)。

2.蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

3.田野調查

(1)植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

(2)稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

(3)物流倉儲區之防風林植栽調查

於防風林設置 1 個 10m×10m 的木本樣區，調查樣區內直徑 1cm 以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數。

(十一)陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地（物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類）等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2024)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

1.哺乳類：

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法（Road sampling）與誘捕法（Trapping)。沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢步行配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作。本計畫在各調查區內共放置25個捕鼠籠，每個鼠籠間隔10公尺以上，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠。若有捕捉到動物，予以拍照記錄並就地釋回，調查結束後，將設置的捕鼠籠收回。持續施放時間為 4 天 3 夜，合計誘捕籠天數為 75 捕捉夜（Trap night)。

蝙蝠之調查運用超音波偵測器進行。於黃昏時，以沿線調查法及目視觀察蝙蝠出沒的狀況。沿線調查法是配合鳥類調查路線，用緩慢速度步行，以超音波偵測器記錄穿越線附近蝙蝠

出沒的情形，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析音波特徵輔助判釋物種。

2.鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行5分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為06:00~09:00）進行，並於黃昏（時段為15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段為18:30~20:30）則是在入夜後進行。

生物多樣性或生物歧異度是重要的環境品質評估指標之一，在動物之調查研究中，除以計算生物種類與數量外，同時亦計算其歧異度，以評估一群眾結構中物種之組成或分布狀況之變化，本計畫動物之歧異度分析公式如下：

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

$$H' = -\sum_{i=1}^{s}(n_i / N)\ln(n_i / N)$$

式中，n_i：第i物種的個體數。

N：所有物種的個體數。

3.兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

4.蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

(十二)海域生態

1.植物性浮游生物

參考環境部水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於各測站分別以採水器採取垂直分層之海水各一公升，每公升海水中加入 10 毫升福馬林溶液固定，攜回實驗室以微孔濾紙(0.45μm)過濾，鑑定種類與計算其總細胞數，並換算出每種類之細胞密度(細胞數/公升)，分析其水平、垂直分佈差異，並進一步分析各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

2.動物性浮游生物

參考環境部海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45cm，網長 180cm，網目 0.33mm×0.33mm)於各測站進行水平採集，以時速 2 浬速度拖曳約 2 分鐘～5 分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以 5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織 UNESCO 的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham, 1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance；ind./1,000m^3)與單位生體量(Biomass; gw/1,000m^3)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45cm，網長 180cm，網目 0.33mm×0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

3.底棲生物

參考環境部海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為 5.0mm × 5.0mm/3.0mm × 3.0mm 之

Naturalist's rectangular dredge，以時速0.5浬～1浬速度底拖作業約3分鐘～5分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個25×25×15cm^{3}樣本；於岩礁底質則取三個1m×1m面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

4.魚類

參考環境部海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約3小時～4小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鉤，所有施放釣組放完後，由第1組釣組開始回收。

本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣，採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析，分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

5.漁業經濟

(1)漁會統計分析：收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法（魩仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業）之漁業活動情形進行分析。

(2)標本戶統計分析：本計畫設立三戶漁船標本戶〔新宏裕(底刺網漁法)、勇順(底刺網漁法)及承邑號(底刺網漁法)〕，以問卷方式調查各類漁船實際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調

查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

(十三)地質安全

地質安全之作業方式，係由附近已知水準點引測至各坵塊沉陷樁，以得到各坵塊之高程，透過長期調查結果掌握各坵塊之地表沉陷差異。

表1.5-15 空氣品質監測檢測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析-精密度(RPD%)	完整性(%)
總懸浮微粒	NIEA A102.13A	$\mu g/m^3$	高量採樣器	—	—	<7	95
粒徑小於或等於10微米之懸浮微粒	NIEA A206.11C NIEA A208.13C	$\mu g/m^3$	貝他射線檢測儀 高量採樣器	—	1.0	<7	95
粒徑小於或等於2.5微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C	$\mu g/m^3$	$PM_{2.5}$空氣採樣器	—	2.0	—	95
氮氧化物	NIEA A417.13C	ppb	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.89	—	95
二氧化硫	NIEA A416.14C	ppb	二氧化硫分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.50	—	95
一氧化碳	NIEA A421.13C	ppm	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370	—	0.02	—	95
碳氫化合物	NIEA A740.10C	ppm	碳氫化合物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.02	—	95
鹽分	NIEA A451.10C	$\mu g/m^3$	離子層析儀	—	—	—	95
臭氧	NIEA A420.12C	ppb	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-360	—	0.61	—	95

表1.5-16 噪音振動監測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	完整性(%)
噪音	NIEA P201.96C NIEA P205.93C	dB(A)	噪音計	30	30	95
振動	NIEA P204.90C	dB	振動計	30	30	95

表1.5-17 海域水質檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
流速	-	海流儀	—	—	—	—
流向	-	海流儀	—	—	—	—
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
Ph	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	—	—	—	—
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	—	—	—	—
鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	—	—	—	—
導電度	NIEA W203.52B	導電度計	—	—	—	—
水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	<1.0	—	0~20	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.04	—	—	—
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120	0~20	75~125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.003	—	—	—
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120	0~20	75~125
磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.003	80~120	0~20	80~120
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.015	85~115	0~15	80~120
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115	0~15	85~115
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	<0.02	—	—	—
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	<0.05	—	—	—
葉綠素 a	NIEA E507.04B	分光光度儀	<0.1	—	—	—
油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	64~132	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	0.004	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.0005	—	—	—
重金屬(鋅)			0.0013	—	—	—
重金屬(鉛)			0.0006	—	—	—
重金屬(鎘)			0.0002	—	—	—
重金屬(鎳)			0.0006	—	—	—
重金屬(錳)			0.0006	—	—	—
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	—	—	—
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80~120	0~20	75~125
銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	0.006	80~120	0~20	80~120

註：1.海域水質項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，鹽度 psu，濁度 NTU，導電度為 μmho/cm，水中光強度 mE/s-m^2，其餘均為 mg/L。

2.查核樣品回收率除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示。

3.重複分析除 pH 係以二次分析差值，並以無單位表示外，其餘均以百分比表示。

表1.5-18 海域底質檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	1.67	80~120	0~20	75~125
重金屬(鋅)			1.72	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉛)			1.69	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.19	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.70	80~120	0~20	75~125
六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	<0.80	—	—	—
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.061	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.05	80~120	0~20	75~125
總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	—	—	—	—
苊烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	0.00252	40-125	0~30	30-140
苊			0.00266	40-125	0~30	30-140
芴			0.00234	40-125	0~30	30-140
菲			0.00251	40-125	0~30	30-140
蒽			0.00255	40-125	0~30	30-140
苯駢苊			0.00252	40-125	0~30	30-140
芘			0.00253	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢蒽			0.00258	40-125	0~30	30-140
䓛			0.00210	40-125	0~30	30-140
苯(b)苯駢苊			0.00212	40-125	0~30	30-140
苯(k)苯駢苊			0.00236	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢芘			0.00183	40-125	0~30	30-140
茚(1,2,3-cd)芘			0.00215	40-125	0~30	30-140
二苯(a,h)駢蒽			0.00222	40-125	0~30	30-140
苯(g,h,i)苝			0.00227	40-125	0~30	30-140
萘			0.00242	40-125	0~30	30-140
礦物質	—	偏光顯微鏡	—	—	—	—

註：海域底質項目單位表示，總有機物為%，其餘均為 mg/kg。

表1.5-19 陸域土壤檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	原子吸收光譜儀	1.94	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.15	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.76	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.08	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉻)			1.65	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.34	75~125	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.117	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.029	80~120	0~20	75~125
pH	NIEA S410.62C	pH meter	—	—	—	—
鹽度	TARI S101.1B	導電度計	—	—	—	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	0.046	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.136	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.047	70~130	0~30	50~150
總石油碳氫化合物(C06-C40)	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	63.3	65~125	0~30	50~140

註：1.陸域土壤項目單位表示，pH無單位，鹽度為dS/m，其餘均為mg/kg。
2.重複分析除pH係以二次分析差值，且無單位外，其餘均以百分比表示。

表1.5-20 工區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	3.1	85~115	0~20	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—

註：1.工區放流水項目以單位mg/L表示，溫度單位為攝氏度數(℃)，pH值無單位。
2.查核樣品分析除生化需氧量為mg/L外，其餘均以百分比表示；重複分析除pH係以二次分析差值，並以無單位表示外，其餘均以百分比表示。

表1.5-21 港區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	3.1	85~115	0~20	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	—	<10	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20	—
氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	0.01	85~115	0~15	85~115
真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	<25	80~120	0~20	—
陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	0.03	85~115	0~20	75~125
重金屬(銅)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鋅)			0.005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鉛)			0.0026	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.001	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.004	80~120	0~20	80~120
六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	0.0074	80~120	0~20	75~125
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125

註：1.港區放流水項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，大腸桿菌群 CFU/100mL，真色色度為色度單位，其餘均為 mg/L。
2.查核樣品分析除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示；重複分析除 pH 係以二次分析差值外，其餘均以百分比表示。

表1.5-22 污水廠放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20%	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5(mg/L)	0~20%	—
化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.1 3.2	85~115%	0~20%	—
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	—	—	—	—
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	<0.02	—	—	—
總磷	NIEA W427.53B	分光光度計	0.002	80~120%	0~20%	80~120%
總氮	NIEA W423.53C	流動式注入自動分析儀	0.06	85~115%	0~10%	85~115%
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115%	0~15%	85~115%
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120%	0~20%	75~125%
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120%	0~20%	75~125%
油脂	NIEA W506.23B	-	<1.0	78~114%	-	-
氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	0.004	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W524.50C	分光光度計	0.0015	85~115%	0~15%	85~115%
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	<10	—	—	—
重金屬(鋅)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.005	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(銅)			0.005	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鉛)			0.0026	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鎘)			0.001	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鎳)			0.004	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(錳)			0.004	80~120%	0~20%	80~120%
六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	0.0074	80~120%	0~20%	75~125%
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120%	0~20%	75~125%
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120%	0~20%	75~125%

註：1.污水廠放流水項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，大腸桿菌群 CFU/100mL，其餘均為 mg/L。
2.查核樣品分析除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示；重複分析除 pH 係以二次分析差值外，其餘均以百分比表示。

七、數據處理原則

通常監測數據之品質，可經由以下：(1)精密性(Precision)、(2)準確性(Accuracy)、(3)代表性(Representativeness)、(4)完整性(Completeness)及(5)比較性(Comparability)等五項參數予以表示，整體簡稱為PARCC。

就本項環境監測之所有監測工作內容，都需要預先確立其PARCC目標，進而以實際之品保與品管(QA/QC)工作落實之，現分述如下。

(一)精密性

1.空氣品質

針對自動監測儀器，主要係指氣狀污染物監測設施。以自動監測設施之滿刻度約 20%標準品進行精密度測試，其精密度誤差不得大於 10%。

其次，有關人工操作監測設施，是以二個併行之採樣器進行精密度測試，其設置距離應在 2 公尺～4 公尺之間，精密誤差不得大於 10%。

2.噪音

現場量測前後所進行之電子式輸入校正讀值，當外界氣壓變化範圍在±10%之內，溫度變化在-10℃～+50℃，濕度在 30%～90%RH 下，其誤差不可超過±0.3dB；外界氣壓變化範圍在±10%時，其誤差不可超過±0.5dB，而溫度或濕度若超過上述範圍時，其誤差不可超過±1.0dB，否則該儀器應送原廠維修。

3.振動

於現場量測前後，所進行之電子式輸入校正讀值，當外界溫度變化在 5℃～35℃，濕度在 45%～85%RH 下，其誤差不可超過±0.5dB；又當溫度或濕度若超過上述範圍時，其誤差不可超±1.0dB，否則該儀器應送廠維修。

4.水質、底質及土壤

在每批次分析時，對其中一樣品以相同程序進行重覆分析，以樣品重覆分析值之相對差異百分比做依據，建立管制圖作為精確性之判斷。

5.沉陷

沉陷觀測電子儀器觀測紀錄，沉陷觀測精度為 1mm。

(二)準確性

1.空氣品質

本項施工期間環境監測工作中，空氣品質監測儀器可分為：(1)自動監測設施及(2)人工操作監測設施等兩種。

上述(1)自動監測儀器，可分為氣狀及粒狀污染物監測設施。其中氣狀污染物監測設施，含有 SO_2、NO_x、CO、THC 等項目，以 3 種～5 種不同濃度標準品進行準確性測試，每一種濃度之誤差值不得大於 15%。另有關粒狀污染物監測儀器，主要係指粒狀污染物連續自動監測儀器，以標準流量校正器設定 3 種～5 種不同流量進行準確性測試，每一流量之誤差值不得大於 15%。

其次，有關(2)人工操作監測設施，主要指高量採樣器，係以標準流量校正器設定 3 種～5 種不同流量，進行準確性測試，每一流量之誤差值不得大於 5%。

2.噪音

就本項環境監測工作使用之噪音計，係符合 NIEA P201.96C 檢測方法及 CNS 7129 精密聲度表標準，其準確性之建立，可分為：(1)電子式校正及(2)音位校正等兩種。

上述電子式校正，僅對噪音計內部電子訊號感應之校正，在每次現場量測前後均需執行，其容許讀值應在 94±0.5 dB(A)，否則應進行音位校正，以確定噪音計是否應送廠維修。

其次音位校正，則包括麥克風及電子訊號傳輸總合系統之校正，使用揚聲器方式以音位校正器進行校正，在本監測計畫中使用之音位校正器，係依循我國家檢校體系，每年定期送至「度量衡國家標準實驗室」進行標準追溯，容許誤差值為±0.5dB(A)，如超出此範圍，則校正器應送原廠維修調整。

3.振動

本環境監測使用之振動計，係符合 NIEA P204.90C 檢測方法及 CNS 7144 公害用振動計標準，其準確性之建立亦可分為：(1)電子式輸入校正及(2)振動輸入校正等兩種。

上述電子式輸入校正，僅係針對振動計內部電子訊號感應之校正，在每次現場量測前後均需執行之，其容許讀值應在 80±0.5dB，否則應進行振動輸入校正，以確定振動計是否應送廠維修。

其次，振動輸入校正，則包括拾振器及電子訊號傳輸總合系統等之校正，並依循國家檢校體系，每年定期送至「度量衡

國家標準實驗室」進行標準追溯，容許誤差值為±0.7dB，如超出此範圍，則校正器應送原廠維修調整。

4.水質、底質及土壤

於每實驗批次，同時分析經確認濃度之查核樣品，或自行配置反應強度約為檢量線最高濃度 80%之濃度樣品，查核樣品分析值與配置值之比較，並建立管制圖，俾作為準確性判斷。

5.沉陷

沉陷觀測電子儀器觀測紀錄，沉陷觀測之水準儀解析度為0.01mm。

(三)代表性

1.空氣品質

(1)氣狀污染物監測設施之設置原則

A.空氣採樣口離地面高度3公尺～15公尺之間。

B.支撐或安裝監測設施之建築物與其採樣口間之水平及垂直距離不得小於1公尺。

C.採樣口與牆壁、閣樓等障礙物水平距離不得小於1公尺。

D.採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依其污染源高度、排氣種類及燃燒性質而定。

E.採樣口周圍270°之範圍內氣流應通暢，且應設在污染濃度可能發生之區域內，若採樣口位於鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍180°之範圍內氣流通暢。

F.採樣口與屋簷線之距離不得小於20公尺，採樣口與樹簷線之距離不得小於10公尺。

G.採樣口與道路間之水平距離不得小於10公尺。

(2)粒狀污染物監測設施之設置原則

A.空氣採樣口離地面高度在2公尺～15公尺之間。

B.支撐或安裝監測設施之建築物與其採樣口間之水平距離不得小於2公尺。

C.採樣口與牆壁、閣樓等障礙物水平距離不得小於2公尺。

D.採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依其污染源高度、排氣種類及燃燒性質而定。

E.採樣口周圍270°之範圍內氣流應通暢，且應設在最大污染濃度可能發生之區域內，若採樣口位於鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍180°之範圍內氣流通暢。

F.採樣口與屋簷線之距離不得小於20公尺，採樣口與樹簷線之距離不得小於10公尺。

G.採樣口與道路間之水平距離不得小於10公尺。

H.監測粒狀污染物之採樣口，應避免受到地表飛揚塵土之影響。

2.噪音

道路邊之監測區為在距離寬度8公尺以上道路邊緣30公尺以內，或距離寬度未滿8公尺之道路邊緣15公尺以內，設置地點在距離道路邊緣 1 公尺處，若道路邊有建築物，地點應距離最靠近之建築物牆面線之外1公尺以上。

3.振動

(1)水平設置。

(2)注意風、雨的影響。

(3)注意電場、磁場的影響。

(4)在水泥、鐵板上直接放置，若會滑動，則用雙面膠帶固定3腳。

(5)設置在瀝青上時，要用力壓下。

(6)最好不要在草地或菜圃上設置，若一定要在該處測定時，需先進行除草及壓實後放置。

(7)最好不要在沙地上設置，若一定要在該處測定時，則在地面上加水壓實後，再將Pick Up用力壓下。

4.水質、底質及土壤

量測值須能代表監測區域之環境情形，因此檢驗單位除提供現場採樣、實驗分析及樣品接收記錄表外，並提供現場實際資料與初勘資料作比較，操作條件需在 90%誤差範圍內才具代表性。

5.沉陷

沉陷觀測點之設置位於建築設施附近，可掌握建築設施附近地質變化。

(四)完整性

1.空氣品質

氣狀污染物自動監測設施，其取樣及分析應在 6 分鐘之內完成一次循環，並計算每小時平均值，其中每小時平均值為至少 8 個等時距數據之算數平均值(48 分鐘)。每日有效小時記錄

值，不得少於應測定時數之75%(18小時)。粒狀污染物為24小時連續採樣，開始採集至終了之小時數，每日採集有效小時記錄值，不得少於應測定時數之75%(18小時)。

2.噪音及振動

噪音振動之取樣時距皆為1秒，每小時數據完整性必須大於75%(約2700筆數據)，才可視為有效小時記錄值，每日有效小時記錄值，亦不得少於應測定時數之75%(18小時)，其監測完整性計算如下：

$$\text{完整性百分比}=\frac{24\text{小時}-\text{無效小時記錄值}}{24\text{小時}}\times 100\%$$

有效小時均能音量係採小時內取樣數據之對數平均值，有效小時最大音量係採該小時內取樣數據之最大值(L_{max})，有效位數至dB值小數點後一位，並採四捨五入進位方式。

3.水質、底質及土壤

實際分析得到的檢驗數據，須與品保人員確認接受之檢驗數據加以比較，以百分比表示，一般水質分析數據，在完整性之要求標準在90%以上。

4.沉陷

沉陷觀測係以水準參考點引測觀測點高程。

(五)比較性

通常所有資料與分析報告等，必須使用相同單位，方可與其他報告，在一致的基準下作比較，因此在本項施工期間監測工作報告，亦依此原則辦理。有關其採用單位，茲分述如下。

1.空氣品質

空氣品質中，有關粒狀污染物(TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$)及鹽分之濃度單位為$\mu g/m^3$；而氣狀污染物(CO、NO、NO_2、SO_2、NMHC、THC等)濃度單位為ppm，風速單位為m/s，濕度單位以(%)表示。

2.噪音

依據環境部噪音管制標準，噪音使用單位為dB(A)，係在噪音計上A槽位置測定，其動特性採用快(fast)特性。參考之管制標準為環境部公告之『環境音量標準』。

3.振動

振動量測使用單位為L_V(dB)，在振動計L_V位準測定，原則

以鉛直方向測定為主。參考之管制標準為『日本振動規制法施行規則』基準值。

4.水質

一般項目以單位mg/L表示，溫度單位為攝氏度數(℃)，pH值無單位，鹽度為psu，導電度為μS/cm，濁度為NTU，水中光強度為 $mE/s-m^2$，大腸桿菌群CFU/100mL。

5.海域底質及土壤

一般項目單位為 mg/kg 表示，總有機物為%，pH 無單位，鹽度為 dS/m。

6.沉陷

沉陷觀測之高程及變化量單位為 cm。

第二章 監測結果數據分析

第二章 監測結果數據分析

本計畫第三年度(民國114年)第一季(民國114年1月～3月)監測作業，係屬臺北港「施工期間」之環境品質監測，本計畫執行(或彙整另案辦理)之監測項目包括：空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音振動、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、污水廠放流水、地下水質等，現將各監測成果加以整理並分述如下：

2.1 本計畫環境品質監測成果

2.1.1 空氣品質

本計畫空氣品質監測，係以空氣品質監測車自動監測儀器，於民國114年2月10日～14日及2月25日～26日，在(1)聖心女中、(2)北外堤口、(3)港口大門、(4)義民廟、(5)八里焚化廠及(6)瑞平國小等六處(其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2)，分別進行連續24小時空氣品質監測，以瞭解臺北港區及附近地區敏感受體之空氣品質現況，整體而言，本(114年第一)季各測站監測項目，除瑞平國小測站之細懸浮微粒($PM_{2.5}$)測值未符合標準外，其餘各測站項目均可符合『空氣品質標準』，詳表2.1.1-1及圖2.1.1-1，逐時監測數據資料詳見附錄四-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、風向

本(114年第一)季各測站最頻風向如下：

(一)聖心女中測站為西北向(NW)。

(二)北外堤口測站為東北向(NE)。

(三)港口大門測站為東北向(NE)。

(四)義民廟測站為西南西向(WSW)。

(五)八里焚化廠測站為東向(E)。

(六)瑞平國小測站為西南向(SW)。

二、風速

本(114年第一)季各測站風速日平均值介於0.2m/s～1.7m/s，以

港口大門測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(114年第一)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於39μg/m^3～242μg/m^3，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

四、懸浮微粒(PM_{10})

本(114年第一)季各測站懸浮微粒(PM_{10})日平均值介於22μg/m^3～58μg/m^3，以八里焚化廠之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【75μg/m^3】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

五、細懸浮微粒($PM_{2.5}$)

本(114年第一)季各測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)24小時值介於6μg/m^3～31μg/m^3，以瑞平國小測站之測值為最高，除瑞平國小測站外，其餘各測站測值均符合空氣品質標準【30μg/m^3】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(114年第一)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於0.002ppm～0.027ppm，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於0.004ppm～0.085ppm，以北外堤口測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

七、二氧化氮(NO_2)

本(114年第一)季各測站二氧化氮(NO_2)日平均值介於0.006ppm～0.024ppm，以義民廟測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.012ppm～0.045ppm，以義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO_2)

本(114年第一)季各測站二氧化硫(SO_2)日平均值介於0.001ppm～0.002ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.002ppm～0.003ppm，各測站測值差異不大且均符合空氣品質標準【0.065ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(114年第一)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於0.2ppm～0.3ppm，各測站測值差異不大且均符合空氣品質標準【9ppm】；最高小時平均測值介於0.2ppm～0.6ppm，各測站測值差異不大且均符合空氣品質標準【31ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十、非甲烷碳氫化合物(NMHC)

本(114年第一)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於0.1ppm～0.2ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.1ppm～0.4ppm，各測站測值差異不大，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(114年第一)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於2.2ppm～2.4ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於2.3ppm～2.7ppm，各測站測值差異不大，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O_3)

本(114年第一)季各測站臭氧(O_3)最高八小時平均值介於0.037ppm～0.043ppm，以港口大門測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.06ppm】；最高小時平均測值介於0.042ppm～0.056ppm，以義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氯鹽)

本(114年第一)季各測站鹽分24小時測值介於2.27 $\mu g/m^3$～10.0 $\mu g/m^3$，以瑞平國小測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，除瑞平國小測站之細懸浮微粒($PM_{2.5}$)外，其餘各測站測值均可符合空氣品質標準。各項測值中以細懸浮微粒($PM_{2.5}$)於瑞平國小測站有略較其餘測站測值為高，由於監測期間整體環境區域性背景值偏高(彙整臺北港附近之環境部空氣品質測站(淡水及林口)於民國114年2月25～26日部分時段監測結果亦有偏高情形)等影響，造成部分區域之細懸浮微粒背景值偏高，主要非港區施工擾動影響。整體而言，本(114年第一)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1 本(114年第一)季空氣品質監測成果統計

項目(註2) \ 測站(註3)		1. 聖心 女中 114年2月 10日~11日	2. 北外 堤口 114年2月 13日~14日	3. 港口 大門 114年2月 13日~14日	4. 義民廟 114年2月 11日~12日	5. 八里 焚化廠 114年2月 13日~14日	6. 瑞平 國小 114年2月 25日~26日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		NW	NE	NE	WSW	E	SW	-
風速 (m/s)	日平均值	0.6	1.4	1.7	1.0	0.2	0.7	-
TSP ($\mu g/m^3$)	24小時值	39	242	51	86	137	72	-
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	22	52	27	34	58	51	75
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24小時值	6	16	7	18	9	31	30
NO (ppm)	日平均值	0.002	0.027	0.008	0.012	0.007	0.005	-
	最高小時平均值	0.004	0.085	0.058	0.053	0.020	0.015	-
NO_2 (ppm)	日平均值	0.006	0.014	0.010	0.024	0.009	0.017	-
	最高小時平均值	0.012	0.033	0.024	0.045	0.031	0.035	0.1
SO_2 (ppm)	日平均值	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	-
	最高小時平均值	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.065
CO (ppm)	最高八小時平均值	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	9
	最高小時平均值	0.2	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	31
NMHC (ppm)	日平均值	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-
	最高小時平均值	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	-
THC (ppm)	日平均值	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3	-
	最高小時平均值	2.3	2.4	2.4	2.7	2.5	2.4	-
臭氧 (ppm)	最高八小時平均值	0.041	0.041	0.043	0.037	0.040	0.040	0.06
	最高小時平均值	0.042	0.042	0.046	0.056	0.043	0.046	0.10
鹽分 ($\mu g/m^3$)	24小時值	2.27	6.78	7.51	8.31	4.06	10.0	-

註：1.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467號令修正發布。
2.表中 ▭ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。
4.北外堤口測站之PM_{10}數據係彙整北外堤口附近之臺北港1號管制站空氣品質測站資料。

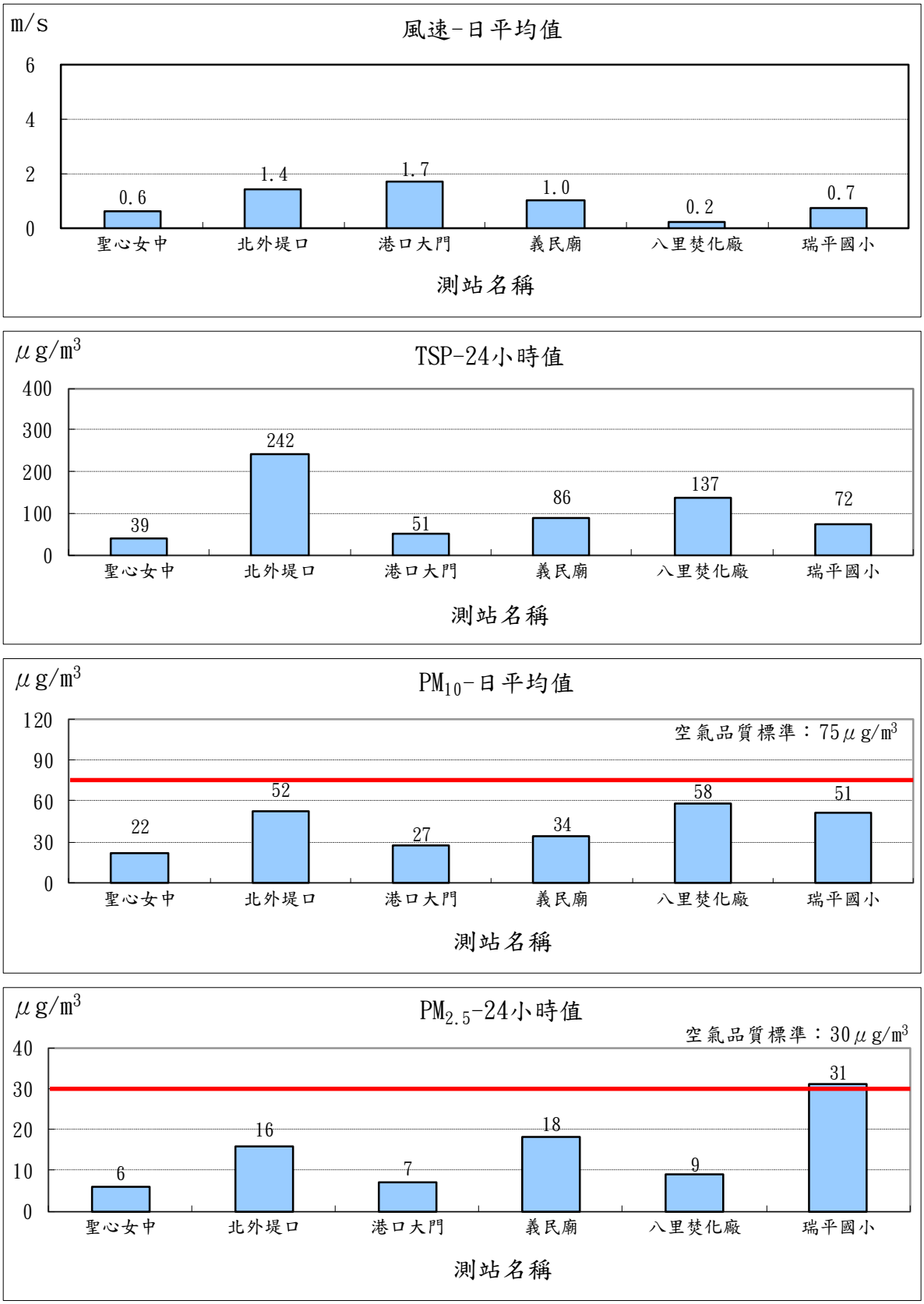


圖2.1.1-1 本(114年第一)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

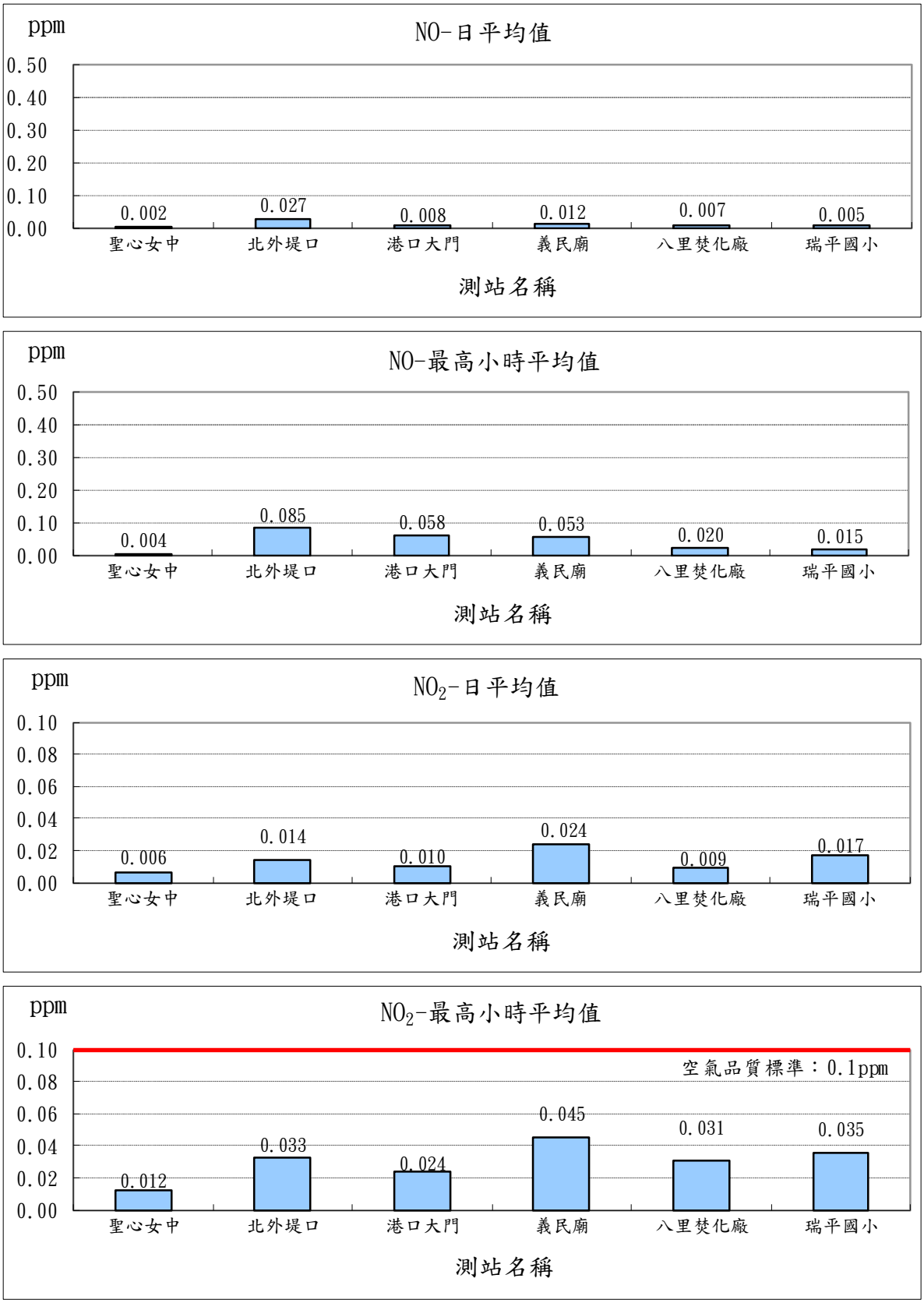


圖2.1.1-1 本(114年第一)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

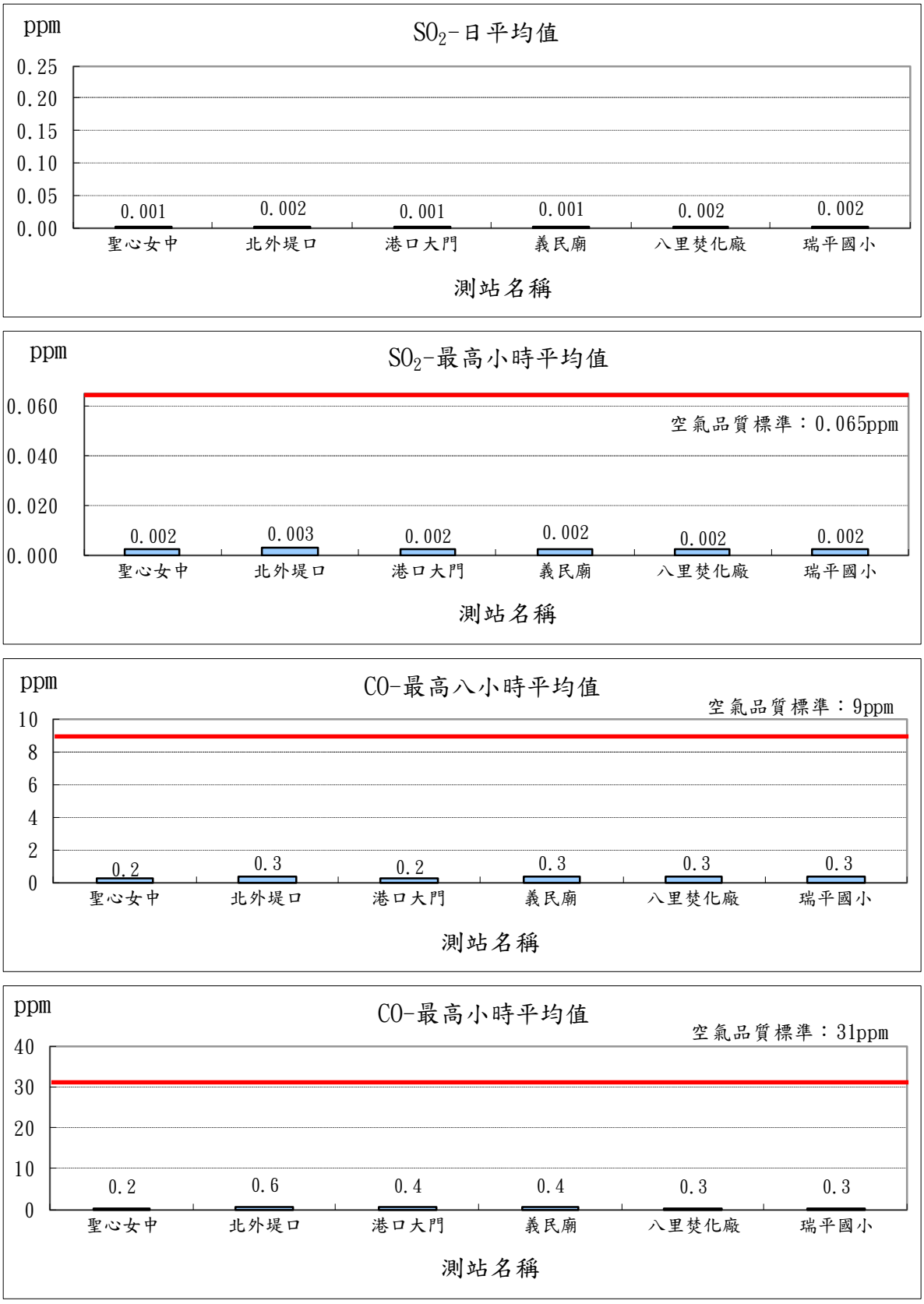


圖2.1.1-1 本(114年第一)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

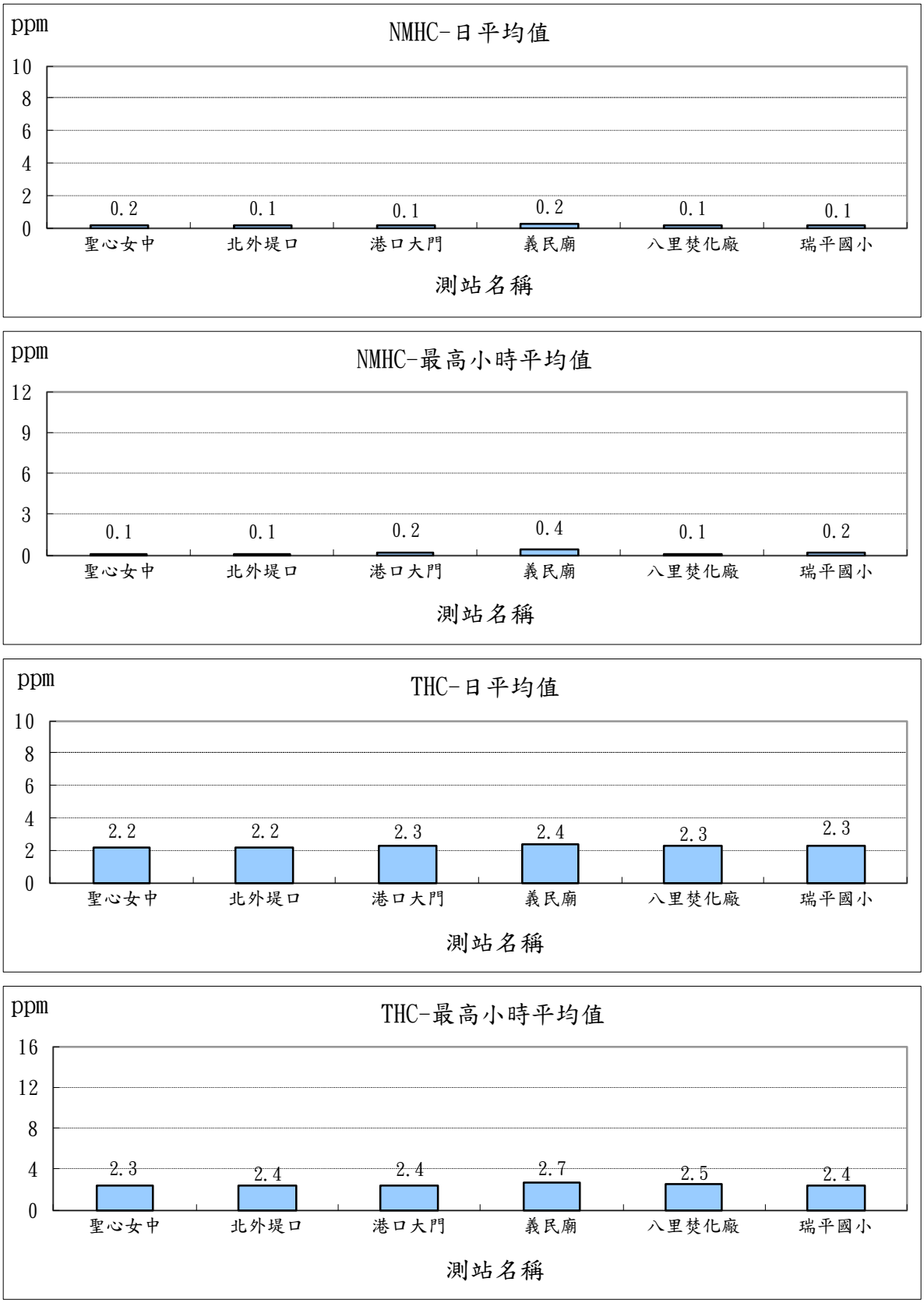


圖2.1.1-1 本(114年第一)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

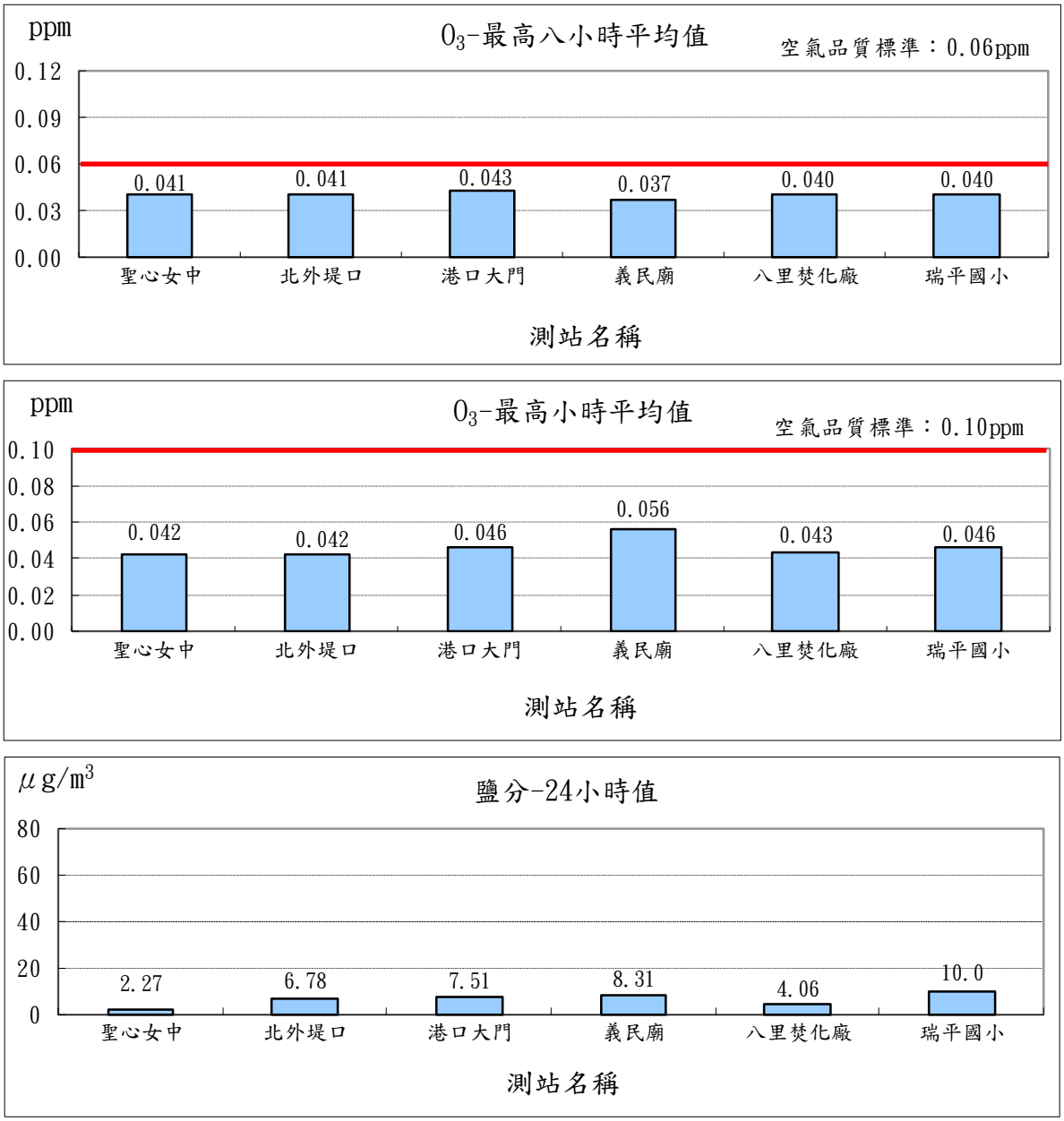


圖2.1.1-1 本(114年第一)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

2.1.2 噪音及振動監測

本計畫噪音振動監測儀器，係採用日本RION公司出產之噪音計及振動位準處理器進行監測，符合國家標準CNSNO.7129規定之儀器，且依環境音量測量方法NIEAP201.96C及環境振動測量方法NIEAP204.90C辦理。

一、噪音

本(114年第一)季噪音監測，係於民國114年2月21日(非假日)及22日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00～24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。各測站均屬道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)$L_{日}$(上午7時至晚上8時)

各測站之L日均能音量測值介於60.1dB(A)～75.7dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：76dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述日間噪音較高測站，聖心女中測站位於台15省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(二)$L_{晚}$(晚上8時至晚上11時)

各測站之$L_{晚}$均能音量測值介於53.5dB(A)～73.7dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：75dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述晚間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站及大崁腳加油站位於台15省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(三)$L_{夜}$(晚上11時至翌日上午7時)

各測站之$L_{夜}$均能音量測值介於50.3dB(A)～70.8dB(A)，以非

假日聖心女中測站測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述夜間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站位於台15省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(四)L_{max}

各測站之L_{max}測值介於87.7dB(A)～107.7dB(A)，以非假日大崁腳加油站測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五)L_{eq}

各測站之L_{eq}測值介於58.2dB(A)～74.4dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六)L_{dn}

各測站之L_{dn}測值介於61.2dB(A)～78.5dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(114年第一)季噪音監測成果統計

時段別	測站名稱[註3]	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))[註2]						風速	備註
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}	L_{dn}	(m/s)	
假日	1.成子寮	114年2月22日	74.0	73.1	69.9	103.3	72.9	77.5	0.0	
	2.聖心女中	114年2月22日	75.6	73.0	69.7	98.9	74.0	77.8	1.1	
	3.大崁腳加油站	114年2月22日	72.7	69.2	67.6	103.6	71.1	75.2	0.9	
	4.東防波堤口	114年2月22日	62.4	53.5	50.3	97.4	60.0	61.3	1.4	
	5.中山路與商港路口	114年2月22日	72.9	67.6	66.6	101.6	71.1	74.4	0.4	
	6.港口大門	114年2月22日	71.3	65.0	64.5	95.1	69.4	72.5	1.4	
	7.瑞平國小	114年2月22日	72.6	67.9	66.3	105.8	70.8	74.3	1.4	
	8.八里焚化廠	114年2月22日	71.7	68.9	66.4	98.9	70.2	74.1	0.8	道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路[註5]
非假日	1.成子寮	114年2月21日	74.8	73.2	70.6	104.8	73.6	78.0	0.0	
	2.聖心女中	114年2月21日	75.7	73.7	70.8	101.5	74.4	78.5	1.0	
	3.大崁腳加油站	114年2月21日	73.8	73.2	67.9	107.7	72.5	76.2	0.9	
	4.東防波堤口	114年2月21日	60.1	55.8	52.6	87.7	58.2	61.2	1.6	
	5.中山路與商港路口	114年2月21日	73.9	67.6	67.8	104.0	72.1	75.6	2.2	
	6.港口大門	114年2月21日	72.5	65.9	65.3	91.8	70.5	73.6	1.8	
	7.瑞平國小	114年2月21日	73.5	68.0	67.4	103.3	71.7	75.2	2.3	
	8.八里焚化廠	114年2月21日	73.4	68.2	67.5	96.7	71.6	75.2	1.0	
道路交通噪音環境音量標準[註1]			76	75	72	-	-	-	-	

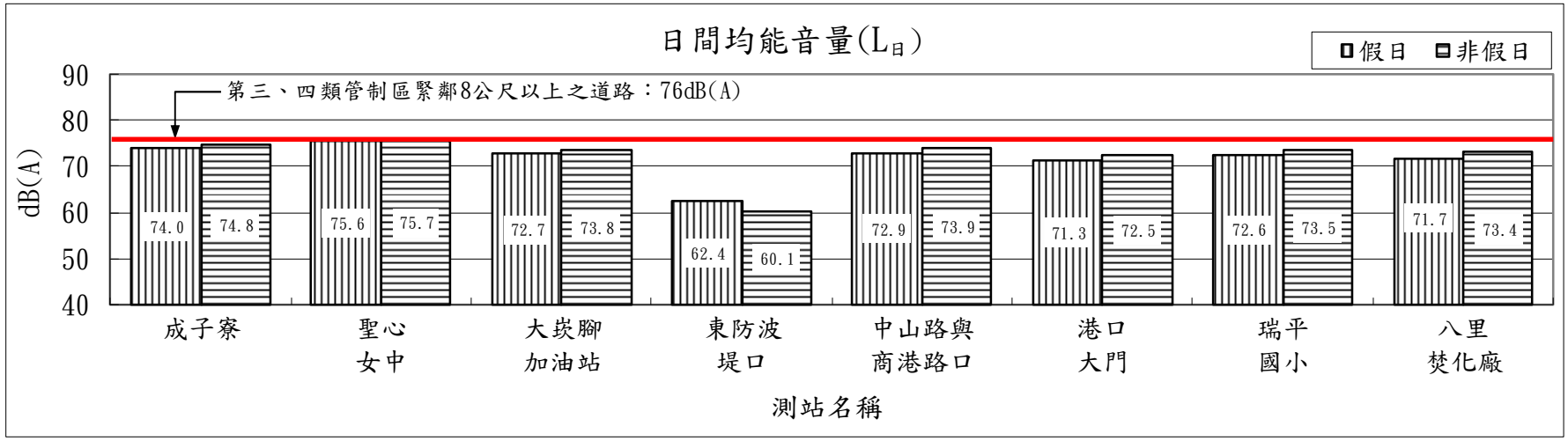
註：1.『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。

2.監測時段區分(第三、四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3.表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

4.表中 ▒ 係表示超過『環境音量標準』者。

5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告劃定為第三、四類噪音管制區。



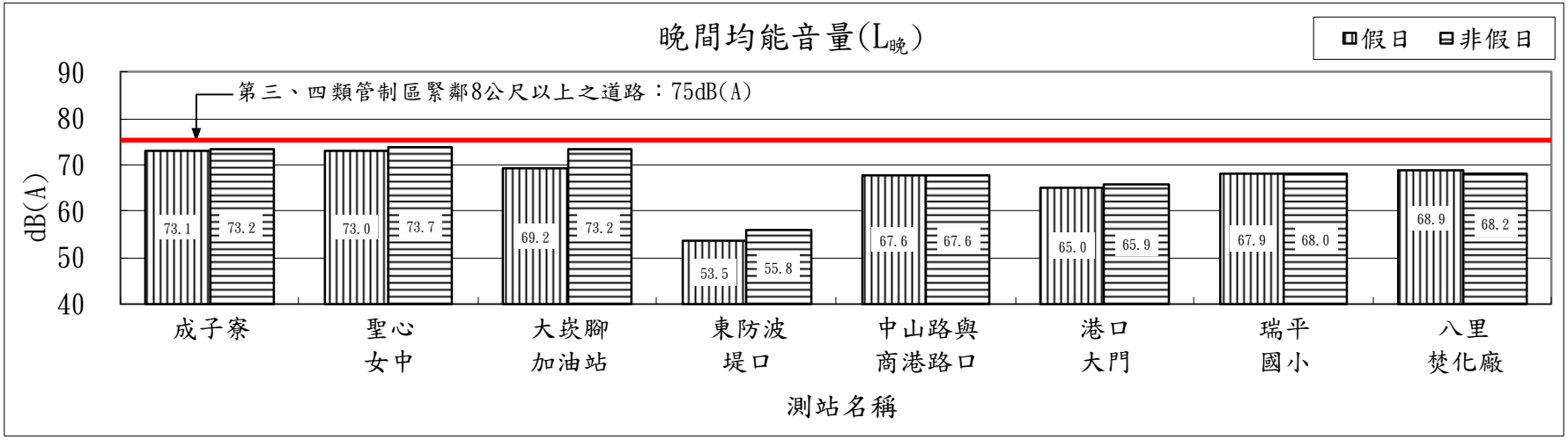


圖2.1.2-1　本(114年第一)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

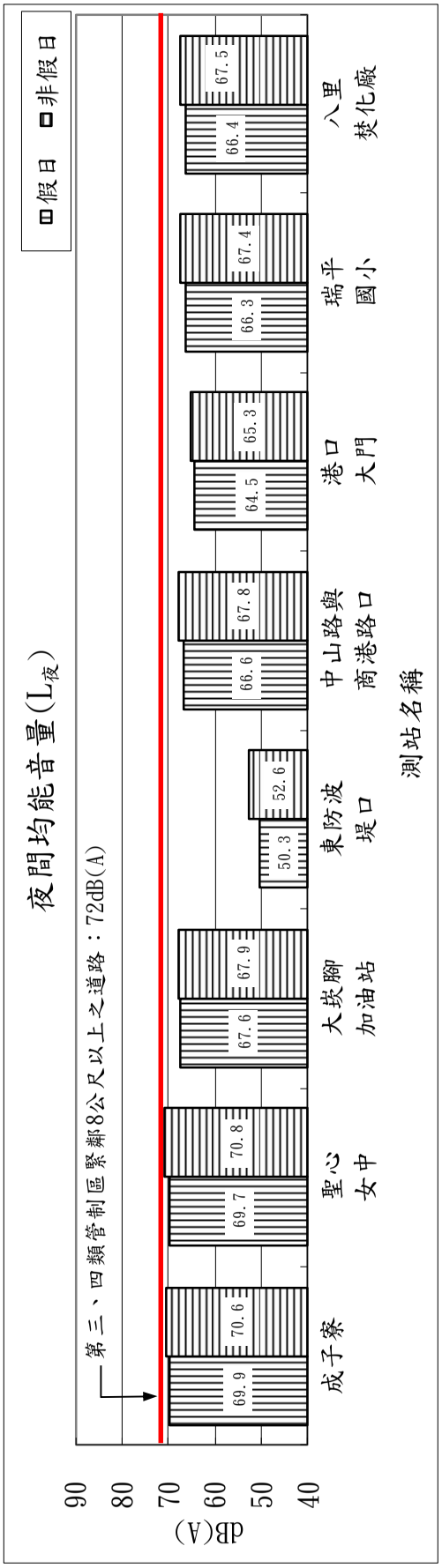


圖2.1.2-1 本(114年第一)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(114年第一)季振動監測，係分別於假日期間及非假日期間，進行連續24小時振動監測，其監測日期及位置與噪音測站相同(詳圖1.4-1、圖1.4-3)，各測站振動逐時監測數據，詳附錄四-2。各測站均屬『日本振動規制法施行規則』第二種區域，其監測成果均符合上述第二種區域之基準值，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)$L_{v10日}$

各測站之$L_{v10日}$測值介於34.3dB～49.3dB，以假日八里焚化廠測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：70dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(二)$L_{v10夜}$

各測站之$L_{v10夜}$測值介於30.0dB～44.1dB，以非假日八里焚化廠測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：65dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(三)$L_{v10(24小時平均值)}$

各測站之$L_{v10(24小時平均值)}$測值介於33.0dB～47.4dB，以假日八里焚化廠測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四)L_{vmax}

各測站之L_{vmax}測值介於54.0dB～93.0dB，以假日大崁腳加油站測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(114年第一)季各測站測值均低於振動基準值標準，且均無異常情形發生。

表2.1.2-2 本(114年第一)季振動監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	1.成子寮	114 年 2 月 22 日	46.6	42.1	45.2	66.1
	2.聖心女中	114 年 2 月 22 日	34.3	30.0	33.0	68.1
	3.大崁腳加油站	114 年 2 月 22 日	43.1	33.5	41.1	93.0
	4.東防波堤口	114 年 2 月 22 日	36.6	30.3	35.0	58.9
	5.中山路與商港路口	114 年 2 月 22 日	41.9	33.9	40.0	81.1
	6.港口大門	114 年 2 月 22 日	40.8	33.6	39.1	72.3
	7.瑞平國小	114 年 2 月 22 日	39.7	31.8	37.8	53.2
	8.八里焚化廠	114 年 2 月 22 日	49.3	41.3	47.4	68.8
非假日	1.成子寮	114 年 2 月 21 日	48.3	43.2	46.8	66.5
	2.聖心女中	114 年 2 月 21 日	34.4	30.1	33.1	57.8
	3.大崁腳加油站	114 年 2 月 21 日	43.4	35.3	41.5	59.6
	4.東防波堤口	114 年 2 月 21 日	37.4	30.8	35.7	58.3
	5.中山路與商港路口	114 年 2 月 21 日	42.6	36.0	40.9	55.2
	6.港口大門	114 年 2 月 21 日	41.5	34.0	39.7	52.0
	7.瑞平國小	114 年 2 月 21 日	41.3	33.4	39.5	53.6
	8.八里焚化廠	114 年 2 月 21 日	46.3	44.1	45.5	68.1
第二種區域基準值(註1)			70	65	-	-

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-3。
5. ▒ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。

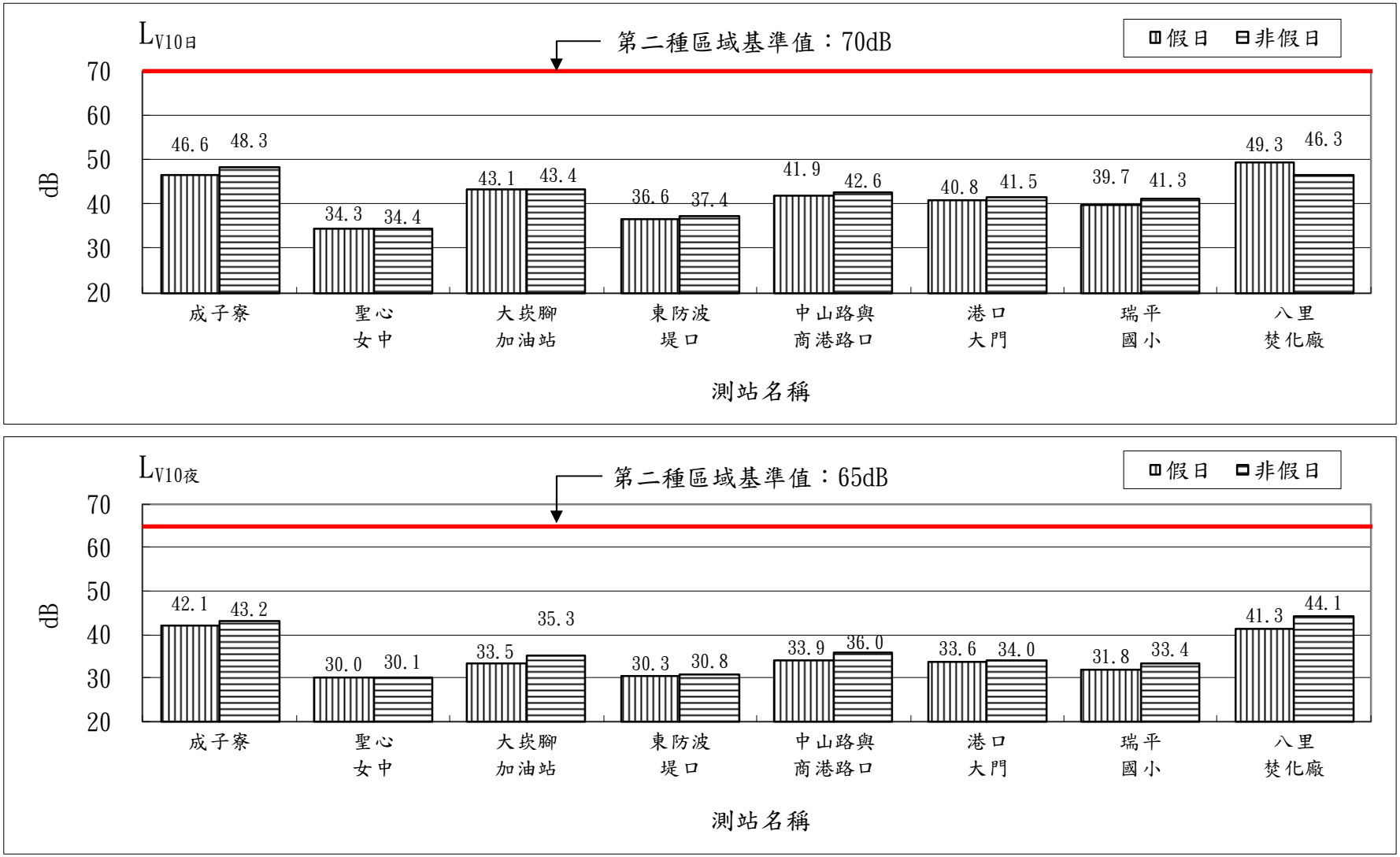


圖2.1.2-2　本(114年第一)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國114年2月10日～11日進行本(114年第一)季海域水質監測(編號01～18、P1～P3)(原始檢測資料，詳附錄四-3)，其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等，考量其環境特性水深較深，進行上、中、下三層水樣之採樣分析；另針對測站17、18等，再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1)，有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

依據海洋委員會於113.4.25海保字第1130004128號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中，又本計畫區位於「王功漁港向西延伸線至鼻頭角向彭佳嶼延伸線間海域」，屬「乙類水體」，詳圖2.1.3-2。另參考交通部中央氣象署潮汐表，臺北港測站於本計畫採樣期間之潮汐如下：

日期	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
114年2月10日	03：06	09：47	15：54	21：33
114年2月11日	03：59	10：33	16：39	22：20

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較，並分述如下：

一、水深

臺北港區附近各測站水深之測值介於1.0m～36.4m，以港區北側外海測站3下層之測值較深，以詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二、水溫

臺北港區附近各測站水溫測值介於16.4℃～18.3℃，以瑞樹坑溪口附近海岸測站12中層之測值較高，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層及淡水河口外側海域測站P3中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度之測值介於33.0psu～34.5psu，以港區北側外海測站3上、中及下層之測值較高，以淡水河口外側海域測站P3中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於50,900 μS/cm～53,000 μS/cm，以港區北側外海測站3上、中及下層之測值較高，以淡水河口外側海域測站P3中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.0～8.2，各測站測值差異不大，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【7.5～8.5】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

六、流速

臺北港附近海域各測站流速之測值介於0.21m/s～0.74m/s，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)中層之測值較高，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

七、流向

流向之去向以正北為0度，臺北港附近海域各測站流向介於57～248度，各測站主要受到潮汐、海流變化及河流匯入等影響，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

八、溶氧量

臺北港附近海域各測站溶氧量之測值介於6.9mg/L～7.6mg/L，以港區北側外海測站3下層之測值較低，其餘各測站測值差異不大，各測站測值均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≧5.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於1.7m～3.2m，以港區範圍內遠岸海域測站4上層之測值較高，以淡水河口測站1中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十、水中光強度

臺北港附近海域各測站水中光強度之測值介於4.1mE/s-m^2～981mE/s-m^2，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)上層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十一、餘氯

臺北港附近海域各測站餘氯之測值介於0.02mg/L～0.03mg/L，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十二、懸浮固體

臺北港附近海域各測站懸浮固體測值介於2.8mg/L～45.7mg/L，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16中層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十三、生化需氧量

臺北港附近海域各測站生化需氧量之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≦3.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十四、濁度

臺北港附近海域各測站濁度之測值介於0.8NTU～3.7NTU，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於0.44mg/L～1.00mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區北側外海測站3上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十六、亞硝酸鹽

臺北港附近海域各測站亞硝酸鹽之測值介於0.02mg/L～0.07mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層及親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十七、磷酸鹽

臺北港附近海域各測站磷酸鹽之測值介於0.056mg/L～0.120mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區北側外海測站3中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十八、矽酸鹽

臺北港附近海域各測站矽酸鹽之測值介於0.810mg/L～1.17mg/L，以淡水河口外側海域測站P3中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十九、氨氮

臺北港附近海域各測站氨氮之測值介於ND(小於偵測極限0.01mg/L)～0.10mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2中層之測值較低，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≦0.50mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十、總油脂

臺北港附近海域各測站總油脂之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十一、礦物性油脂

臺北港附近海域各測站礦物性油脂之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≦2.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十二、氰化物

臺北港附近海域各測站氰化物之測值均為ND(小於偵測極限0.004mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十三、酚類

臺北港附近海域各測站酚類之測值均為ND(小於偵測極限0.0009mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.005mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十四、葉綠素a

臺北港附近海域各測站葉綠素a之測值介於0.2μg/L～0.8μg/L，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十五、重金屬

(一)銅

臺北港附近海域各測站銅之測值均為ND(小於偵測極限0.0005mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於ND(小於偵測極限0.0013mg/L)～0.0030mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(三)鉛

臺北港附近海域各測站鉛之測值介於ND(小於偵測極限0.0005mg/L)～0.0008mg/L，以淡水河口外側海域測站P3中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(四)鎘

臺北港附近海域各測站鎘之測值均為ND(小於偵測極限0.0002mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.005mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(五)鎳

臺北港附近海域各測站鎳之測值介於ND(小於偵測極限0.0005mg/L)～0.0018mg/L，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)下層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(六)六價鉻

臺北港附近海域各測站六價鉻之測值均為ND(小於偵測極限0.0019mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(七)砷

臺北港附近海域各測站砷之測值介0.0007mg/L～0.0012mg/L，以南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，以港區北側外海測站3中層之測值較低，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(八)汞

臺北港附近海域各測站汞之測值均為ND(小於偵測極限0.00015mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.001mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(九)硒

臺北港附近海域各測站硒之測值均為ND(小於偵測極限0.0007mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十)錳

臺北港附近海域各測站錳之測值介於ND(小於偵測極限0.0006mg/L)～0.0012mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十一)銀

臺北港附近海域各測站銀之測值均為ND(小於偵測極限0.006mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

整體而言，本(114年第一)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，本季監測期間發現測站16(中層)之懸浮固體測值

較其餘測站高，由於該測站位於港區範圍外淺礁區北側，附近未有臺北港相關工程擾動及排水，初步研判非臺北港開發工程影響。為掌握未來之相關環境狀態，將持續進行監測。

表2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質分析成果統計(1/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
1中	2.2	16.8	33.9	52100	8.2	0.60	75	7.6	1.7	204.0	0.02	12.6	<1.0	2.5	0.55	0.03	0.095	1.03
2中	2.2	16.9	33.9	52100	8.2	0.59	61	7.6	1.9	216.0	0.03	12.6	<1.0	3.1	0.69	0.03	0.098	0.923
3上	1.0	17.8	34.5	53000	8.2	0.54	71	7.0	3.1	398.0	0.02	2.9	<1.0	0.9	0.44	0.02	0.058	0.820
3中	18.7	17.6	34.5	53000	8.2	0.54	73	7.0	-	11.3	0.02	3.2	<1.0	0.9	0.69	0.03	0.056	1.03
3下	36.4	17.5	34.5	53000	8.2	0.54	74	6.9	-	4.1	0.02	2.8	<1.0	1.0	0.52	0.02	0.059	0.838
4上	1.0	18.1	34.3	52600	8.1	0.36	58	7.1	3.2	925.0	0.03	7.9	<1.0	1.5	0.59	0.02	0.082	0.983
4中	14.0	18.0	34.3	52600	8.2	0.36	59	7.1	-	19.7	0.03	5.8	<1.0	1.0	0.59	0.02	0.085	0.977
4下	27.0	18.0	34.3	52600	8.2	0.36	57	7.1	-	4.6	0.02	6.1	<1.0	1.5	0.64	0.02	0.073	1.11
5中	7.0	16.6	33.7	51900	8.1	0.23	242	7.5	3.0	72.6	0.02	7.0	<1.0	1.4	0.63	0.04	0.089	1.07
6中	9.4	16.6	33.5	51700	8.1	0.36	57	7.5	3.0	56.2	0.02	9.5	<1.0	1.4	0.87	0.06	0.101	1.14
7中	2.5	16.5	33.3	51400	8.1	0.36	248	7.6	2.4	284.0	0.02	5.6	<1.0	1.7	1.00	0.07	0.120	1.14
8中	4.1	16.4	33.2	51300	8.0	0.35	242	7.6	2.1	213.0	0.02	3.4	<1.0	1.9	0.99	0.07	0.115	1.14
9中	9.5	16.9	33.5	51600	8.1	0.32	58	7.6	3.0	55.3	0.03	3.6	<1.0	1.9	0.88	0.06	0.113	1.10
10中	1.6	17.3	33.6	51800	8.1	0.61	73	7.6	1.8	765.0	0.02	9.1	<1.0	3.7	0.97	0.04	0.114	1.14
11中	6.0	18.0	34.1	52300	8.1	0.65	71	7.2	2.4	113.0	0.03	4.4	<1.0	1.3	0.64	0.03	0.074	0.977
12中	3.1	18.3	34.1	52300	8.1	0.63	67	7.3	2.3	158.0	0.02	5.5	<1.0	2.1	0.72	0.03	0.076	0.980
13中	5.5	17.7	34.0	52200	8.1	0.62	66	7.3	2.4	143.0	0.02	4.5	<1.0	1.6	0.68	0.04	0.080	1.05
14中	7.5	18.2	34.1	52300	8.1	0.61	65	7.3	2.9	95.2	0.03	9.3	<1.0	1.9	0.66	0.03	0.082	1.03
15上	1.0	18.1	34.3	52600	8.2	0.49	68	7.2	3.0	916.0	0.02	3.2	<1.0	1.0	0.68	0.03	0.077	1.03
15中	10.9	18.1	34.3	52600	8.2	0.46	69	7.2	-	23.5	0.02	3.5	<1.0	0.9	0.60	0.02	0.069	0.964
15下	20.8	17.8	34.4	52700	8.2	0.46	70	7.2	-	8.7	0.02	14.3	<1.0	1.4	0.58	0.02	0.073	0.986
16上	1.0	18.1	34.2	52400	8.2	0.54	72	7.2	3.1	864.0	0.03	5.5	<1.0	1.3	0.59	0.03	0.072	0.948
16中	11.8	18.1	34.2	52400	8.2	0.53	73	7.2	-	31.2	0.02	45.7	<1.0	0.8	0.60	0.03	0.075	0.983
16下	22.6	17.7	34.3	52500	8.2	0.55	74	7.2	-	7.5	0.02	3.9	<1.0	1.1	0.60	0.03	0.073	0.980
17(退)上	1.0	18.2	34.1	52300	8.1	0.73	75	7.6	3.0	893.0	0.02	4.0	<1.0	1.7	0.61	0.03	0.077	1.05
17(退)中	9.7	18.0	34.1	52300	8.2	0.74	76	7.5	-	52.3	0.02	5.5	<1.0	1.2	0.51	0.03	0.084	0.955
17(退)下	18.4	18.0	34.2	52400	8.2	0.73	77	7.5	-	11.3	0.02	3.9	<1.0	1.5	0.62	0.03	0.077	1.04
17(漲)上	1.0	17.8	34.1	52300	8.1	0.21	61	7.6	3.1	981.0	0.03	5.9	<1.0	1.0	0.64	0.03	0.087	0.970
17(漲)中	10.1	17.6	34.1	52300	8.2	0.22	63	7.5	-	45.6	0.02	4.7	<1.0	1.5	0.64	0.03	0.083	0.964
17(漲)下	19.2	17.6	34.2	52400	8.2	0.21	65	7.5	-	8.6	0.02	5.6	<1.0	1.6	0.63	0.03	0.082	1.00
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境品質標準	-	-	-	-	7.5～8.5	-	-	≧5.0	-	-	-	-	≦3.0	-	-	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年2月10日～11日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中▓係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質分析成果統計(2/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m^2)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
18(退)上	1.0	17.9	34.1	52400	8.2	0.58	58	7.4	2.9	321.0	0.03	6.6	<1.0	2.1	0.50	0.03	0.078	0.908
18(退)中	12.5	17.7	34.2	52500	8.2	0.58	59	7.4	-	21.6	0.02	4.6	<1.0	1.8	0.47	0.03	0.070	0.970
18(退)下	24.0	17.7	34.2	52500	8.2	0.59	61	7.4	-	5.7	0.02	5.1	<1.0	1.2	0.49	0.03	0.071	0.974
18(漲)上	1.0	17.0	34.1	52400	8.2	0.32	85	7.4	3.0	483.0	0.03	5.2	<1.0	2.4	0.51	0.03	0.073	0.810
18(漲)中	13.4	16.8	34.1	52400	8.2	0.33	88	7.4	-	15.6	0.02	5.8	<1.0	2.4	0.49	0.03	0.082	0.829
18(漲)下	25.8	16.8	34.2	52500	8.2	0.33	89	7.4	-	5.0	0.02	5.8	<1.0	1.4	0.53	0.03	0.075	0.870
P1上	1.0	17.4	34.1	52400	8.2	0.43	61	7.4	2.9	541.0	0.03	5.0	<1.0	1.0	0.58	0.03	0.069	0.911
P1中	15.0	17.2	34.2	52500	8.2	0.44	62	7.4	-	12.3	0.02	6.2	<1.0	1.8	0.49	0.03	0.070	0.867
P1下	29.0	17.1	34.2	52500	8.2	0.44	68	7.4	-	4.3	0.02	5.9	<1.0	1.7	0.50	0.03	0.073	0.964
P2中	10.4	17.0	34.0	52300	8.1	0.35	238	7.3	3.1	27.2	0.03	7.0	<1.0	1.7	0.70	0.03	0.079	1.07
P3中	7.1	16.4	33.0	50900	8.1	0.26	240	7.5	2.9	73.2	0.03	4.8	<1.0	2.6	0.57	0.03	0.073	1.17
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境品質標準	-	-	-	-	7.5～8.5	-	-	≧5.0	-	-	-	-	≦3.0	-	-	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年2月10日～11日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中▓係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質分析成果統計(3/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3上	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	0.0007	ND	0.0007	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4上	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4下	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
5中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
6中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0007	ND
7中	0.10	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0012	ND
8中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0010	ND
9中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0006	ND
10中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
11中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0017	ND	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
12中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
13中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
14中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
15上	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
15下	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
16上	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
16中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
16下	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.0016	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	ND
17(退)下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0018	ND	0.0008	ND	ND	0.0006	ND
17(漲)上	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年2月10日～11日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質分析成果統計(4/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
18(退)上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P1上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P1下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P2中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
P3中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年2月10日～11日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

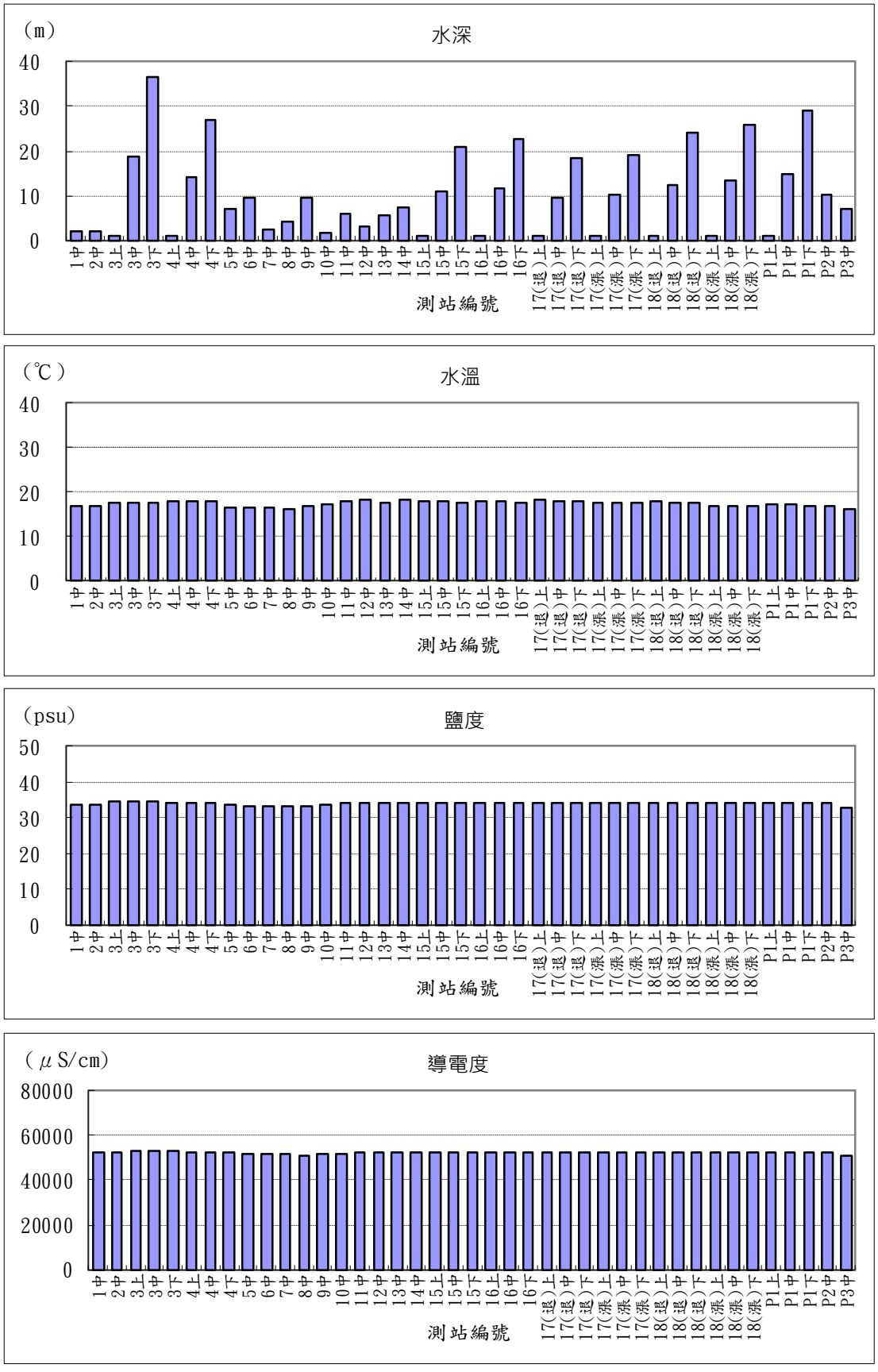


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(1/9)

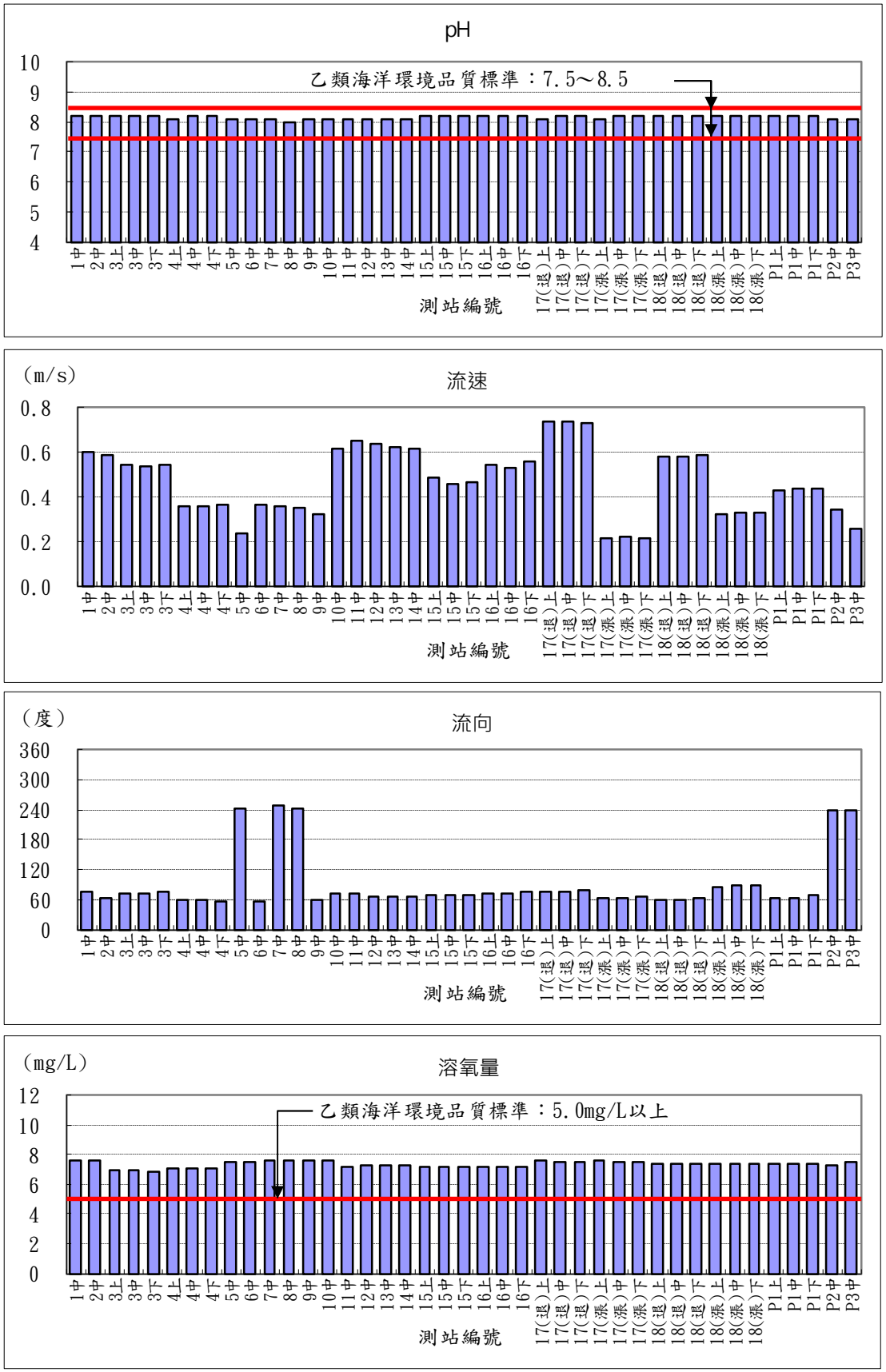


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(2/9)

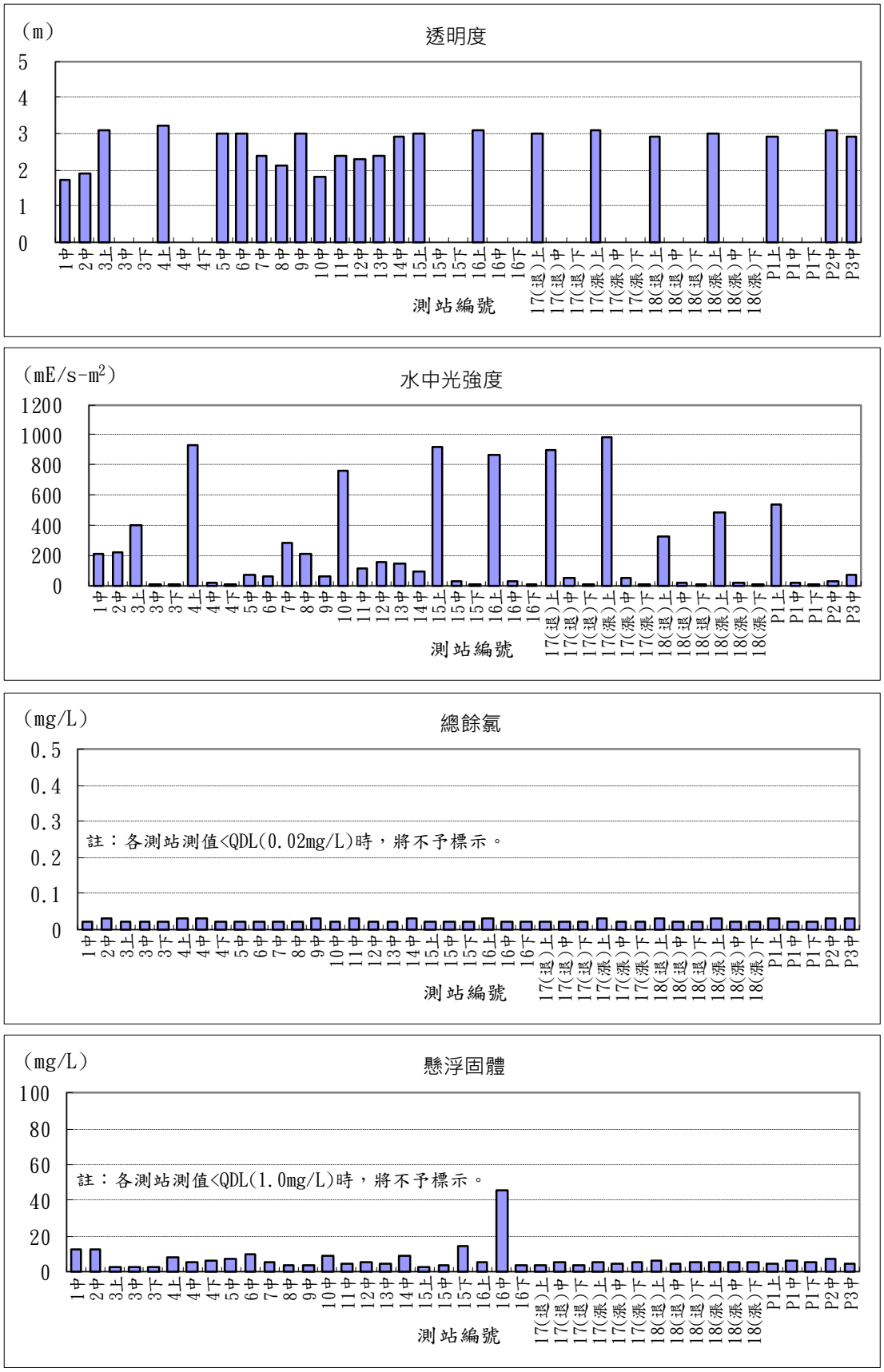
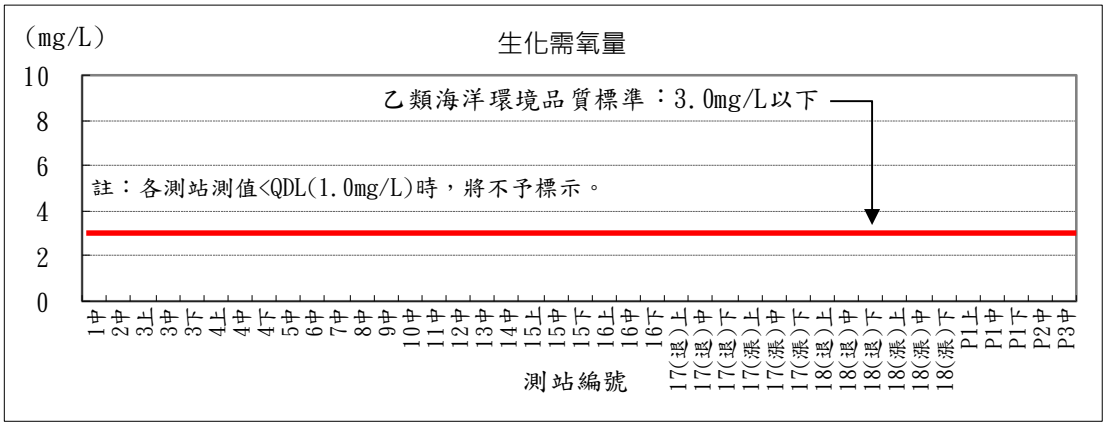
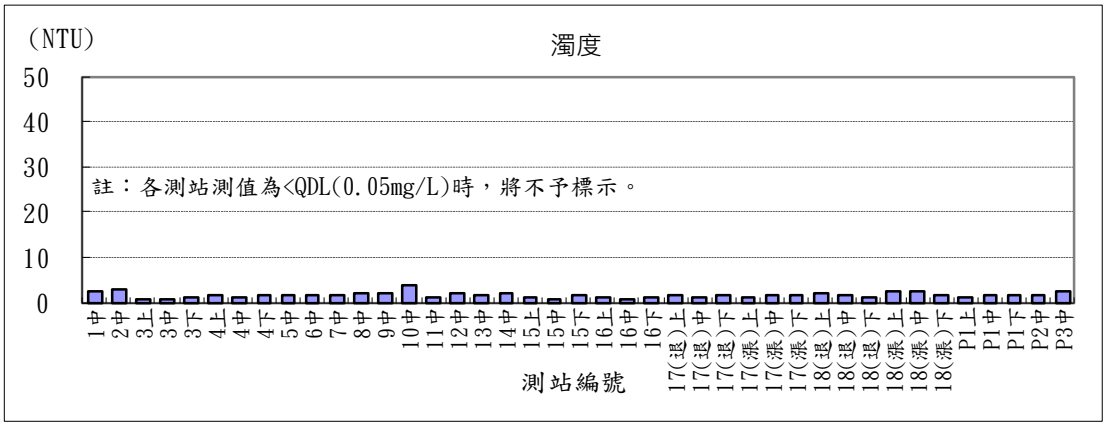
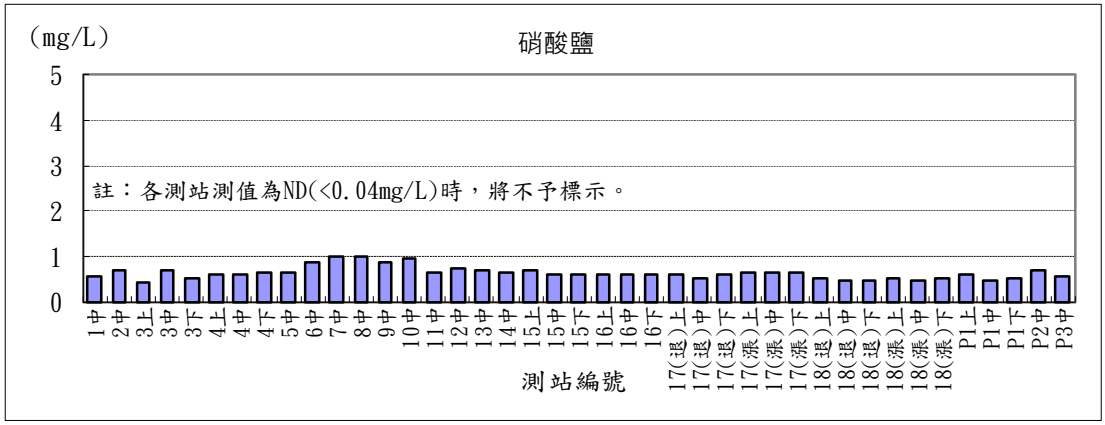


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(3/9)







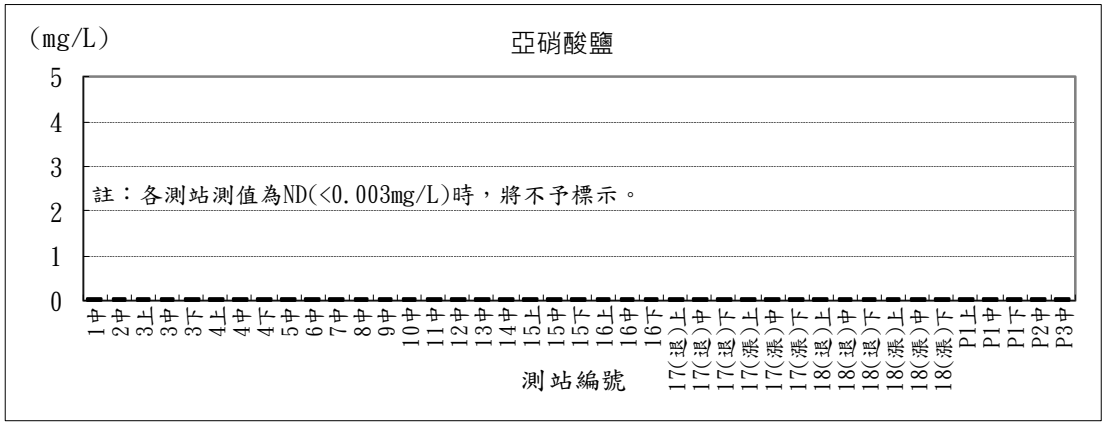


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(4/9)

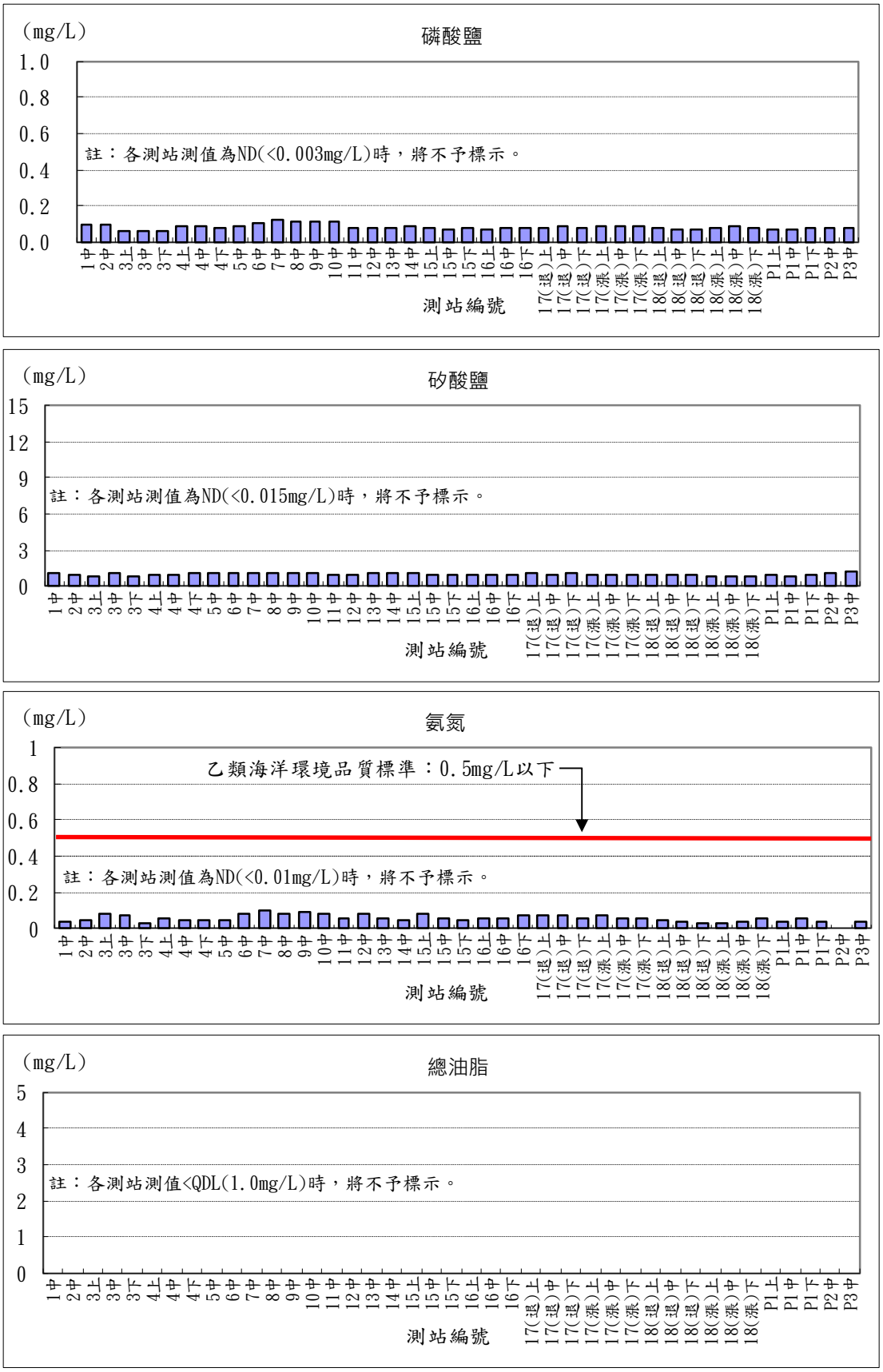


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(5/9)

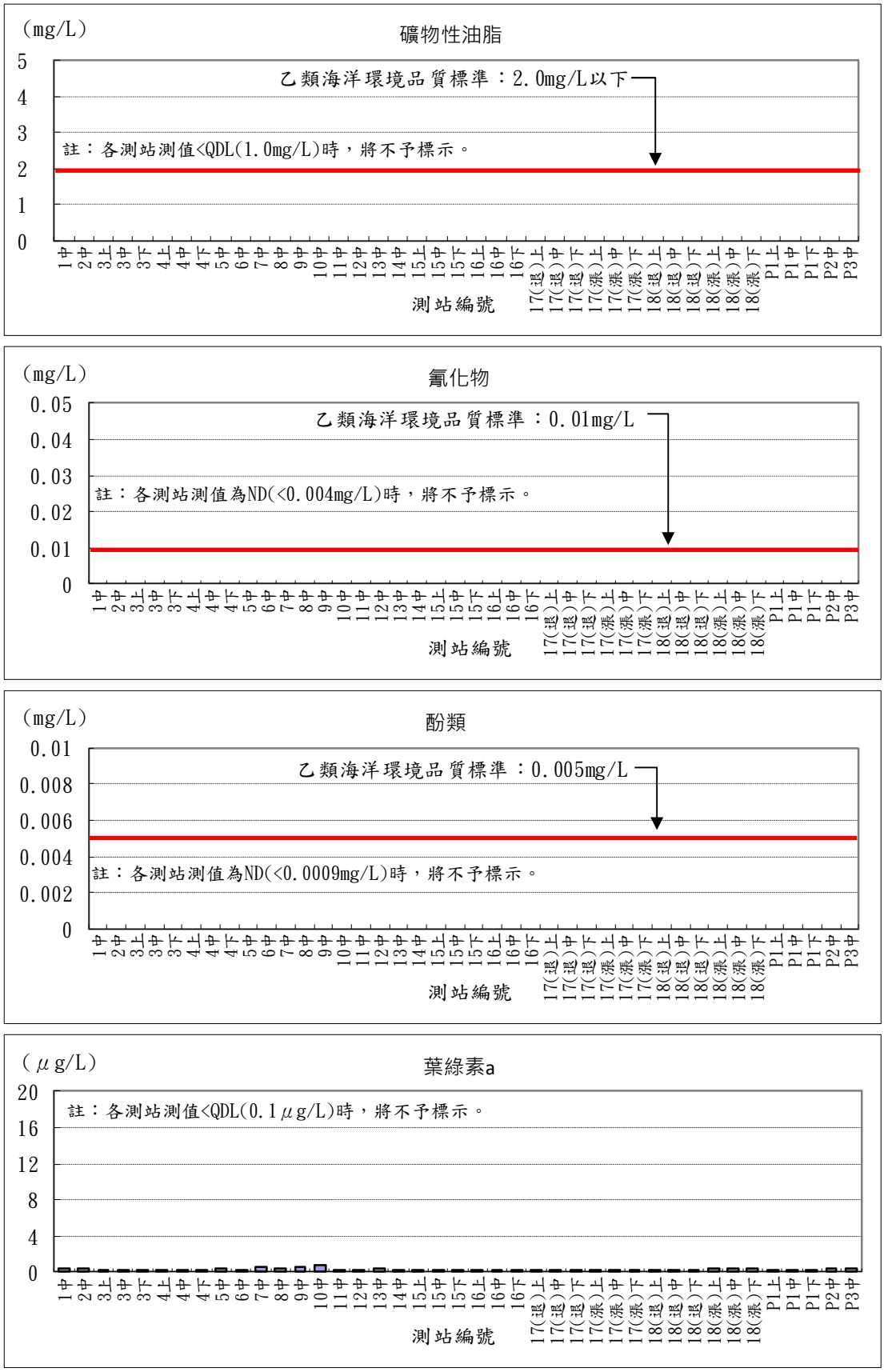


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(6/9)

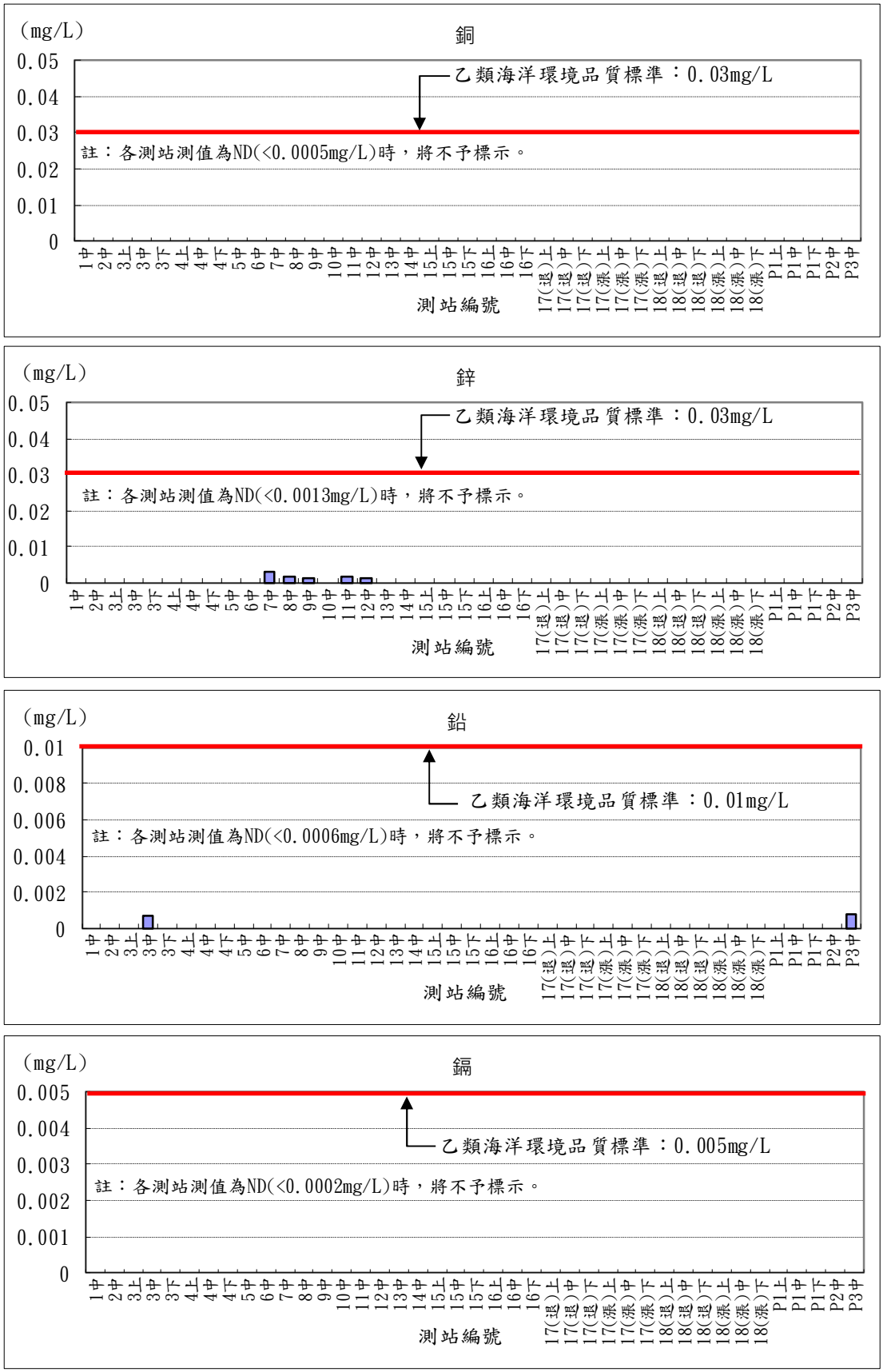


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(7/9)

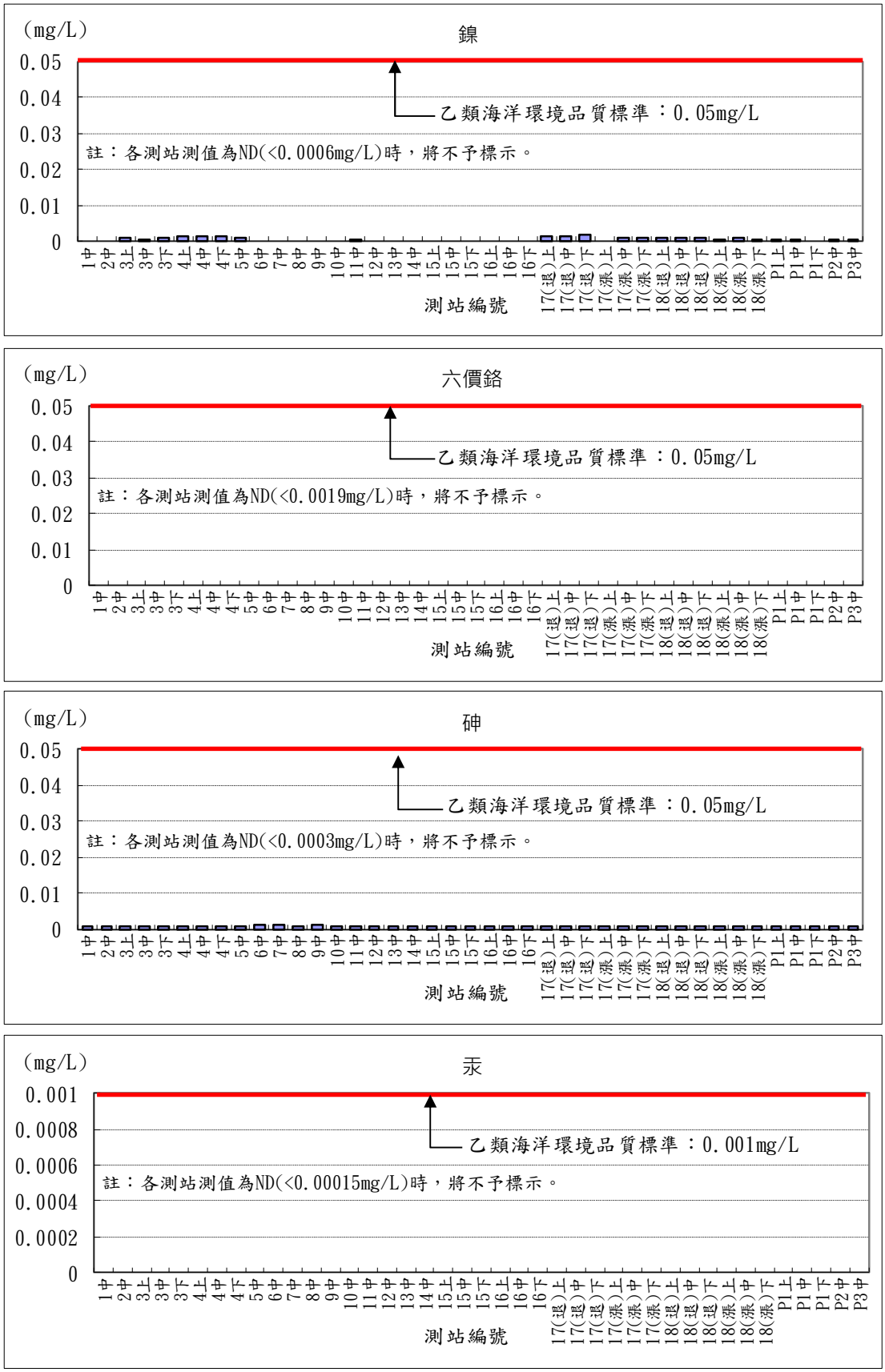


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(8/9)

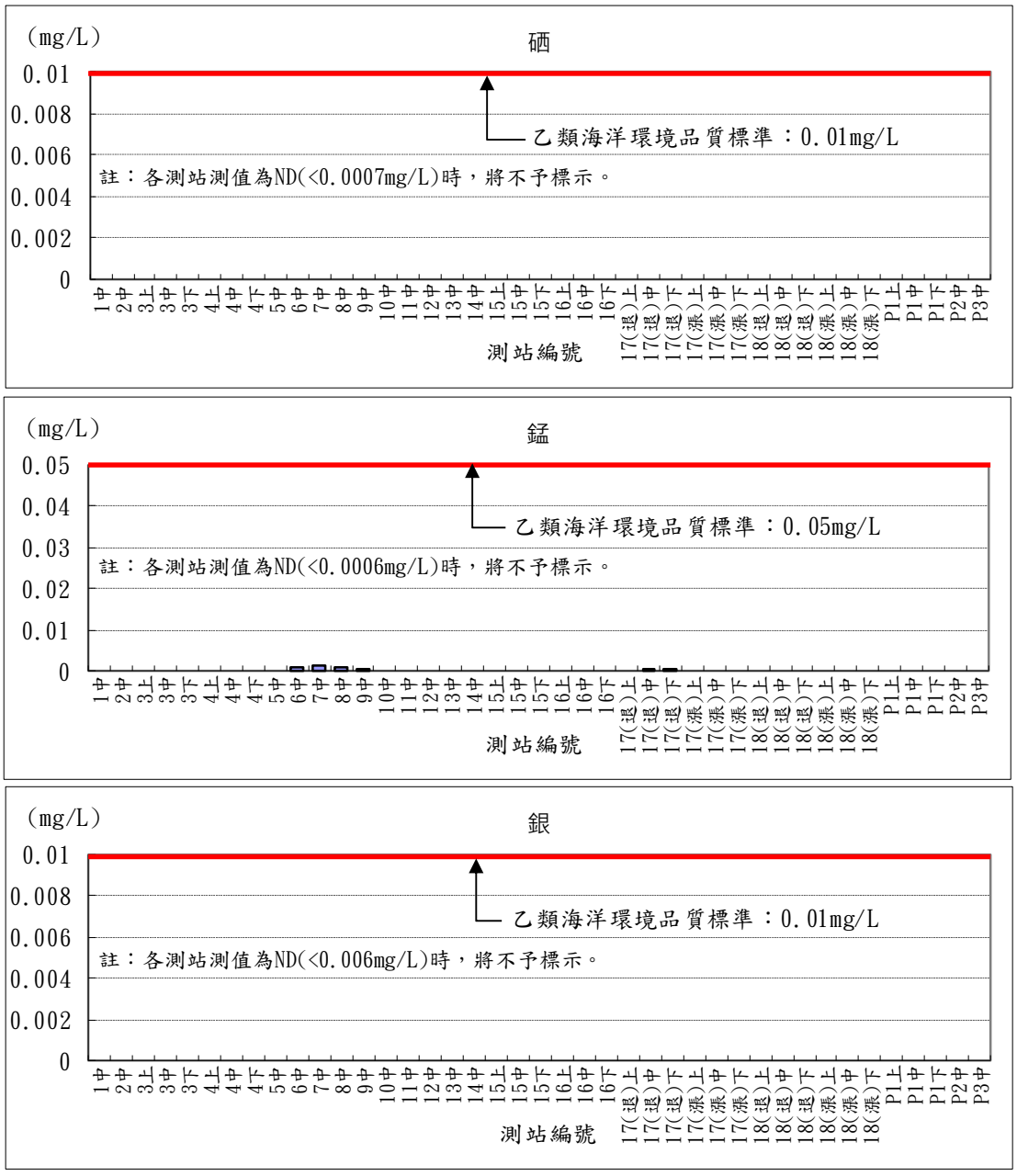
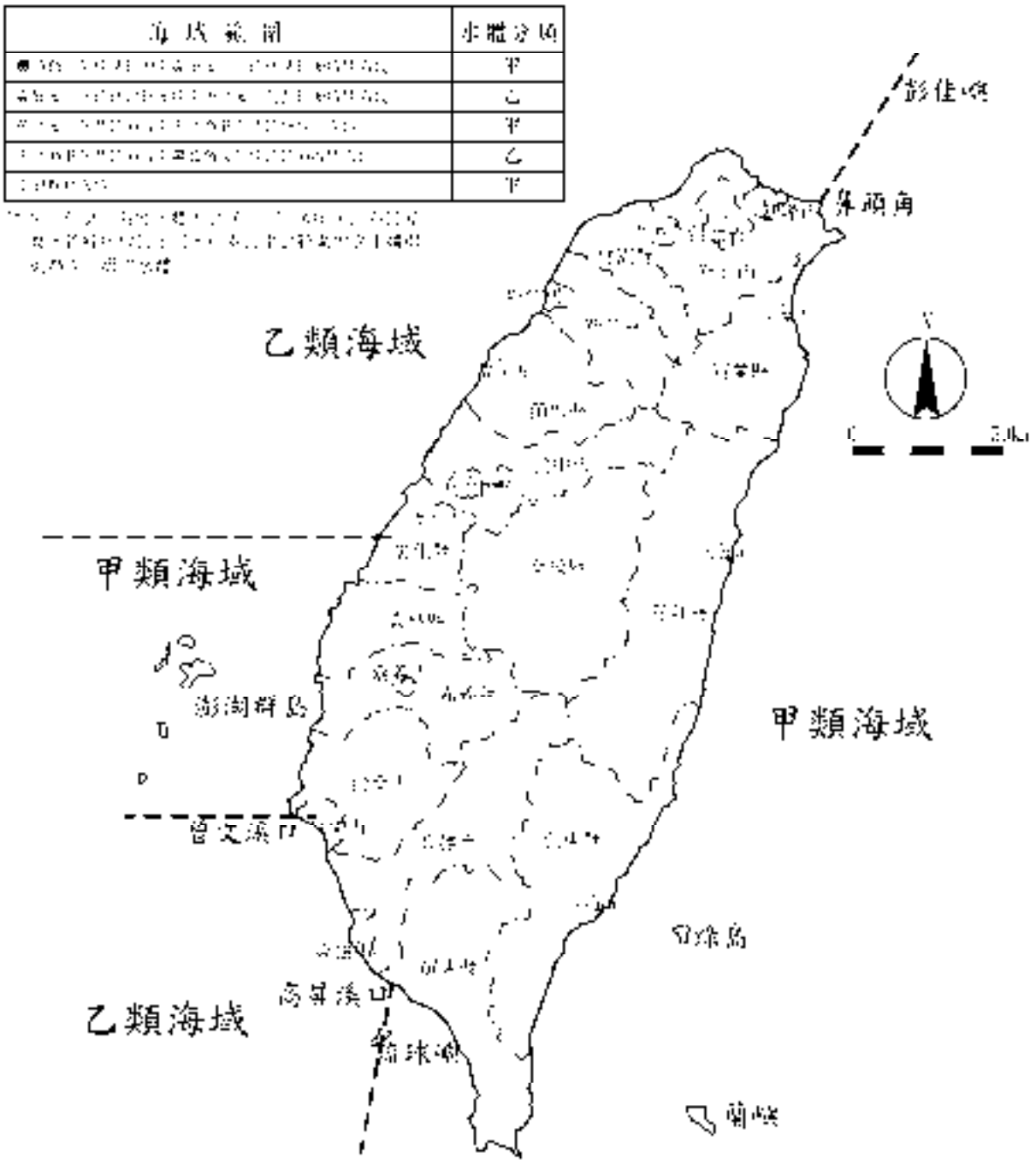


圖2.1.3-1 本(114年第一)季海域水質濃度示意(9/9)



資料來源：『海域環境分類及海洋環境品質標準』，113.4.25海洋委員會海保字第1130004128號。

圖2.1.3-2 臺灣沿海水域水體分類示意圖

2.1.4 海域底質

本計畫於民國114年2月10日～12月11日，在港區內及附近海域(編號1～8及P1～P3)進行本(114年第一)季施工期間海域底質之重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析及礦物質等調查分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2)，有關海域底質監測成果整理，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1，原始檢測資料詳附錄四-4。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、重金屬

(一)銅：各測站之測值介於6.20mg/kg～28.0mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(二)鋅：各測站之測值介於64.9mg/kg～96.3mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(三)鉛：各測站之測值介於10.1mg/kg～18.5mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(四)鎘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.19mg/kg)。

(五)鎳：各測站之測值介於15.2mg/kg～21.4mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.80mg/L)。

(七)砷：各測站之測值介於5.71mg/kg～10.3mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(八)汞：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.05mg/kg)～0.145mg/kg，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站1之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.44%～4.38%，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1。

三、多環芳香烴(PAHs)

(一)苊烯：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00228mg/kg)～0.00300mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(二)苊：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)～0.00734mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(三)芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.01570mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(四)菲：各測站之測值介於0.00877mg/kg～0.07010mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(五)蒽：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.01570mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(六)苯駢芘：各測站之測值介於0.00585mg/kg～0.03500mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(七)芘：各測站之測值介於0.00526mg/kg～0.03500mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(八)苯(a)駢蒽：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.00233mg/kg)～0.01130mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(九)䓛：各測站之測值介於0.00293mg/kg～0.01530mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(十)苯(b)苯駢芘：各測站測值介於0.00260mg/kg～0.01260mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十一)苯(k)苯駢芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00244mg/kg)～0.00801mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(十二)苯(a)駢芘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.00223mg/kg)～0.01070mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(十三)茚(1,2,3-cd)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00198mg/kg)～0.00400mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

(十四)二苯(a,h)駢蒽：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.00195mg/kg)。

(十五)苯(g,h,i)苝：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)～0.00562mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十六)萘：各測站之測值介於0.00358mg/kg～0.01630mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

表2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質分析成果統計(1/2)

項目(註1) 測站編號(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站1	10.3	71.7	10.9	ND	19.9	<0.80	6.42	0.145	1.44	ND	ND	0.00362	0.01320	0.00362
測站2	12.8	79.9	11.5	ND	21.3	<0.80	6.07	0.079	2.36	ND	ND	0.00464	0.01690	0.00497
測站3	20.0	75.0	13.8	ND	15.2	<0.80	8.21	ND	4.23	ND	ND	ND	0.00877	ND
測站4	18.0	86.8	16.3	ND	21.4	<0.80	9.15	ND	2.77	ND	ND	0.00496	0.02250	0.00562
測站5	28.0	96.3	18.5	ND	21.1	<0.80	10.3	0.092	4.38	ND	ND	0.00531	0.02690	0.00664
測站6	8.05	67.4	10.4	ND	18.4	<0.80	7.01	ND	2.65	ND	ND	0.00423	0.02020	0.00455
測站7	7.32	64.9	10.7	ND	18.9	<0.80	6.75	ND	2.51	ND	ND	ND	0.00888	ND
測站8	6.20	65.0	10.1	ND	18.9	<0.80	6.40	ND	2.64	ND	ND	0.00293	0.01110	0.00293
測站P1	11.0	73.1	11.2	ND	20.3	<0.80	6.34	0.077	1.86	ND	ND	0.00365	0.01360	0.00365
測站P2	7.69	69.4	10.4	ND	19.6	<0.80	6.59	ND	2.04	ND	ND	0.00331	0.01060	0.00331
測站P3	13.4	76.2	11.2	ND	20.0	<0.80	5.71	0.121	2.13	0.00300	0.00734	0.01570	0.07010	0.01570
偵測極限	1.63	1.68	1.66	0.19	1.71	<0.80	0.061	0.050	-	0.00228	0.00252	0.00241	0.00246	0.00241

註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

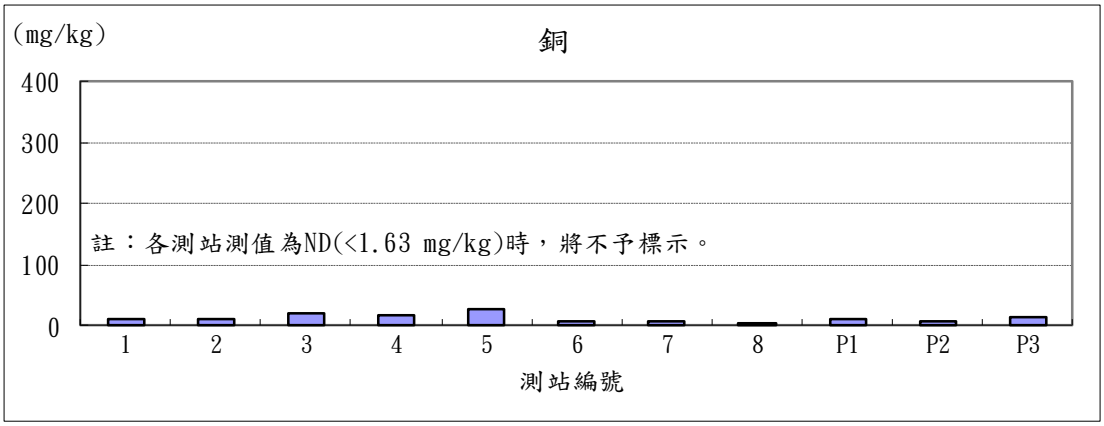
2.本計畫監測採樣日期為民國114年2月10日～11日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

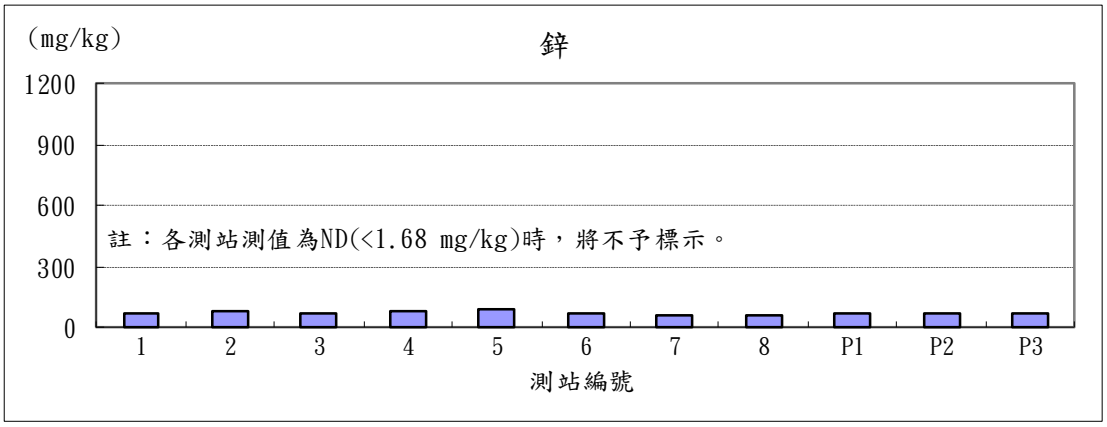
表2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質分析成果統計(2/2)

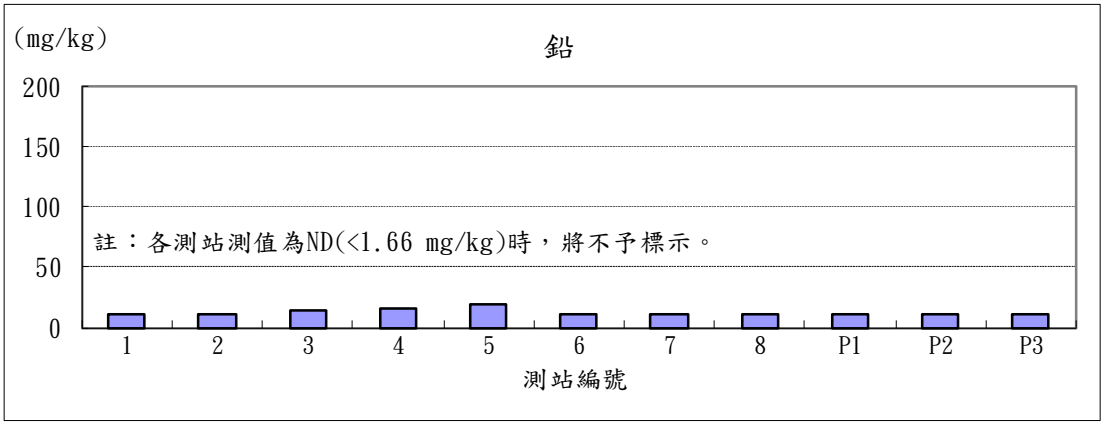
項目(註1) 測站編號(註2)	苯駢芘	苝	苯(a)駢蒽	菎	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢苝	茚(1,2,3-cd)苝	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站1	0.00955	0.00988	0.00264	0.00395	0.00296	ND	ND	ND	ND	ND	0.00725
測站2	0.01260	0.01330	0.00365	0.00597	0.00431	0.00298	0.00332	ND	ND	ND	0.00365
測站3	0.00585	0.00715	ND	0.00455	0.00488	0.00260	0.00293	ND	ND	ND	0.00358
測站4	0.01490	0.01780	0.00661	0.01290	0.01260	0.00661	0.00859	0.00364	ND	0.00562	0.01020
測站5	0.02020	0.02090	0.00796	0.01230	0.01230	0.00763	0.00929	0.00365	ND	0.00498	0.01160
測站6	0.01240	0.01430	0.00455	0.00780	0.00715	0.00423	0.00520	ND	ND	ND	0.00683
測站7	0.00592	0.00526	ND	0.00296	0.00296	ND	ND	ND	ND	ND	0.00592
測站8	0.00651	0.00586	ND	0.00293	0.00260	ND	ND	ND	ND	ND	0.01040
測站P1	0.00962	0.01030	0.00265	0.00431	0.00299	ND	ND	ND	ND	ND	0.00597
測站P2	0.00859	0.00859	ND	0.00331	0.00298	ND	ND	ND	ND	ND	0.00595
測站P3	0.03500	0.03500	0.01130	0.01530	0.01070	0.00801	0.01070	0.00400	ND	0.00500	0.01630
偵測極限	0.00247	0.00260	0.00233	0.00194	0.00242	0.00244	0.00223	0.00198	0.00195	0.00252	0.00248

註：1.多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2.本計畫監測採樣日期為民國114年2月10日～11日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。







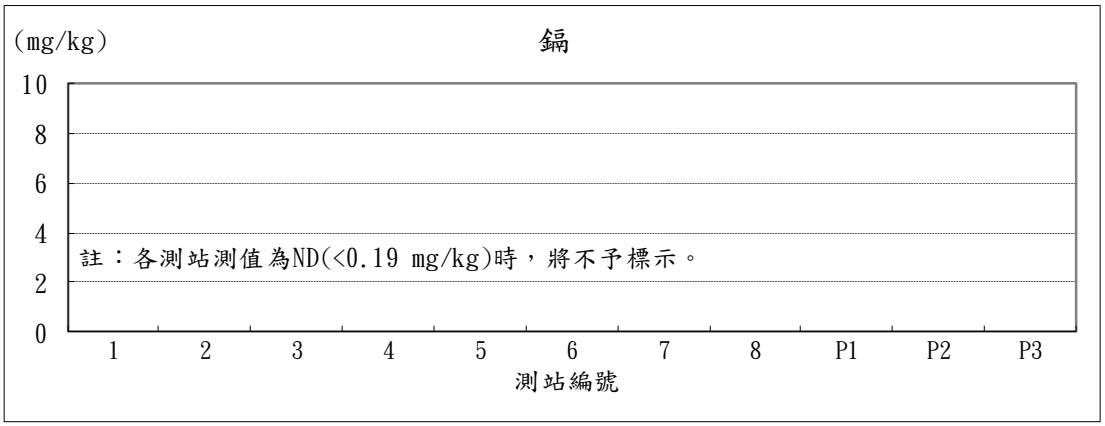
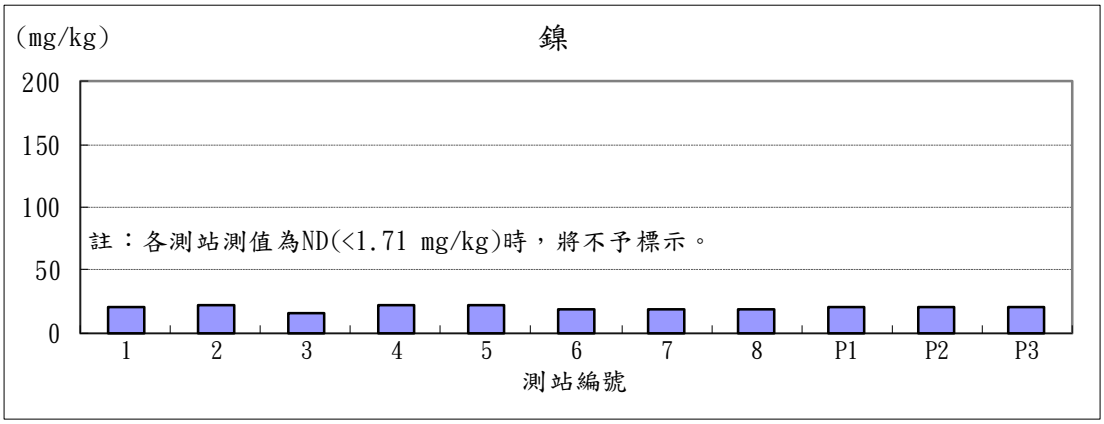
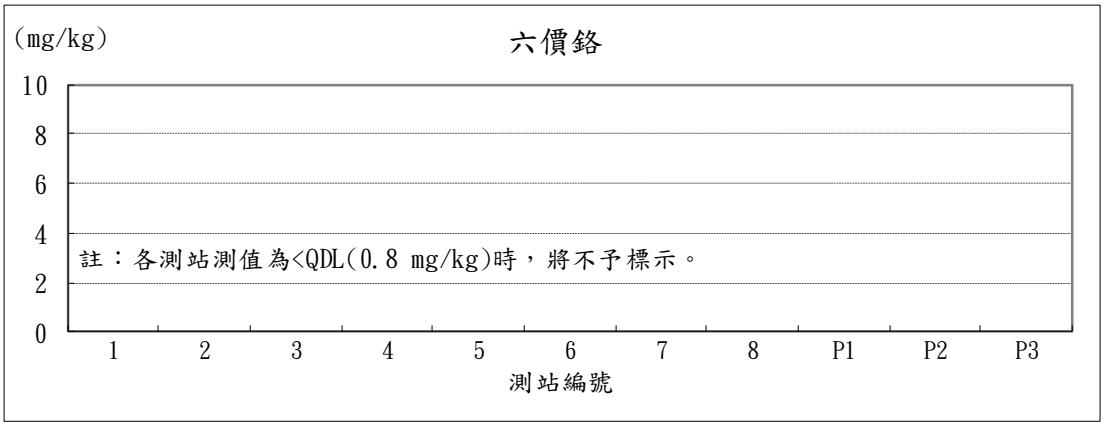
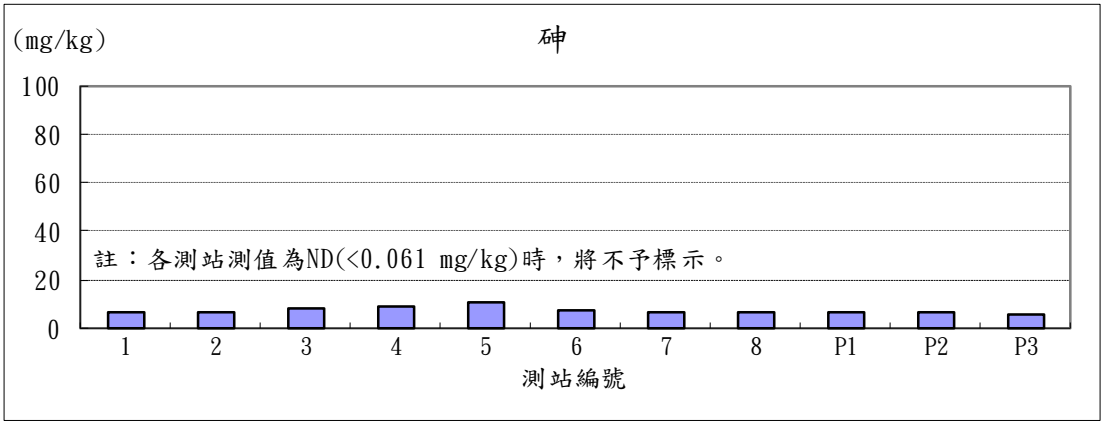


圖2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質成分濃度示意(1/7)







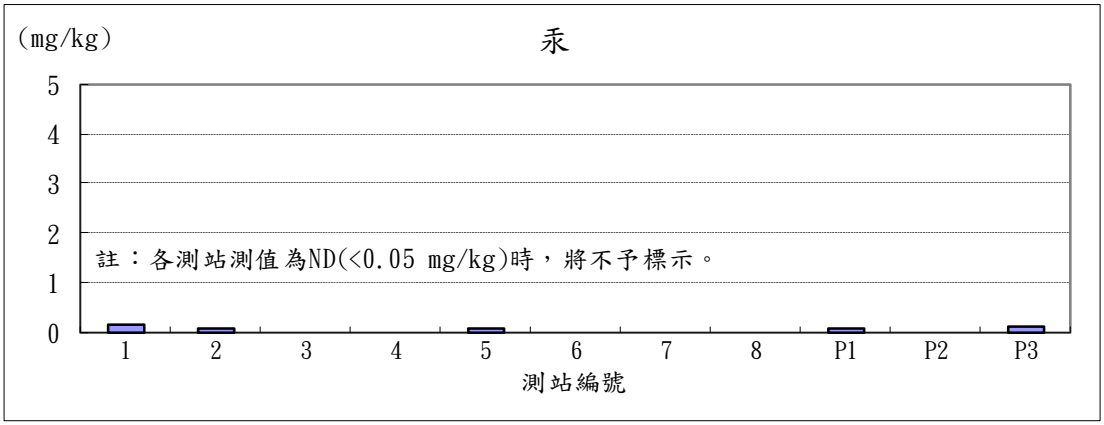
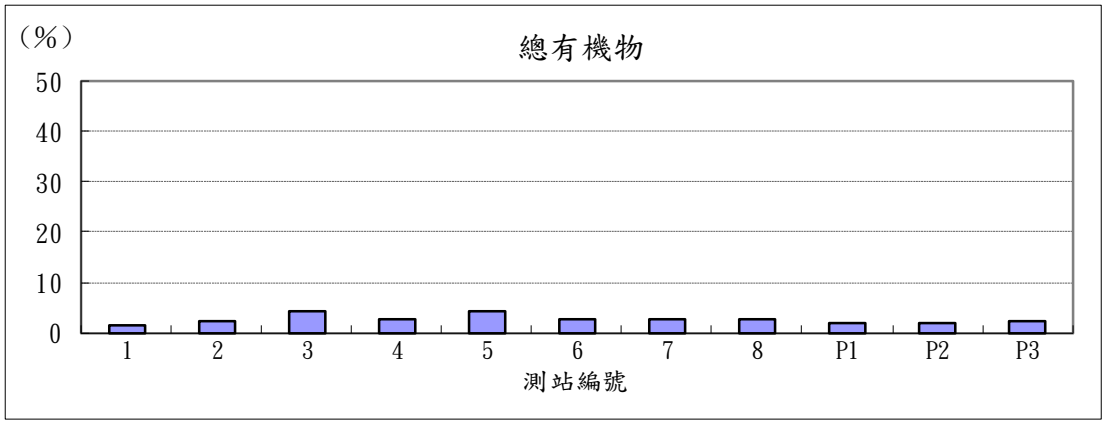
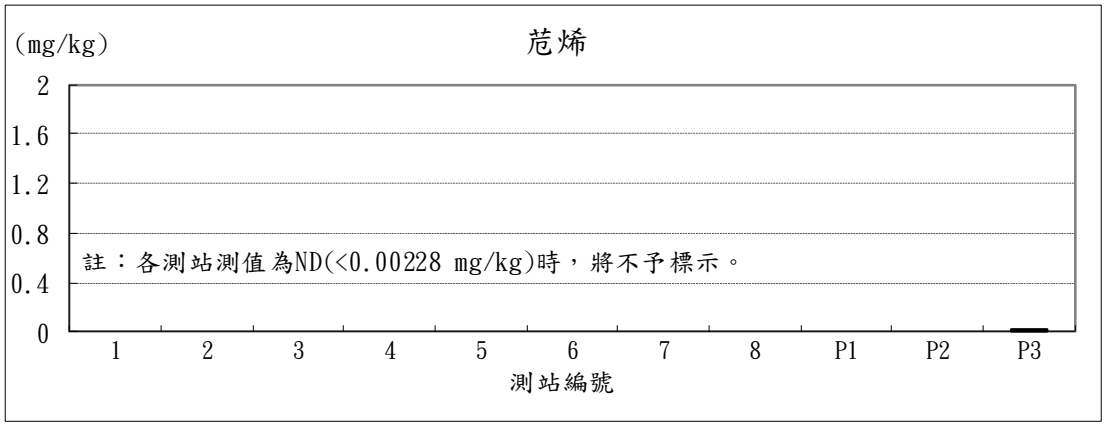
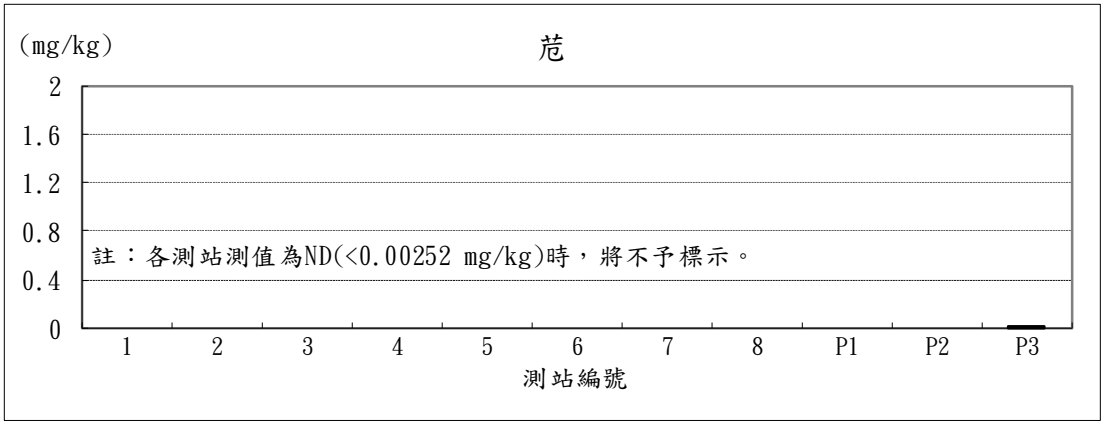


圖2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質成分濃度示意(2/7)







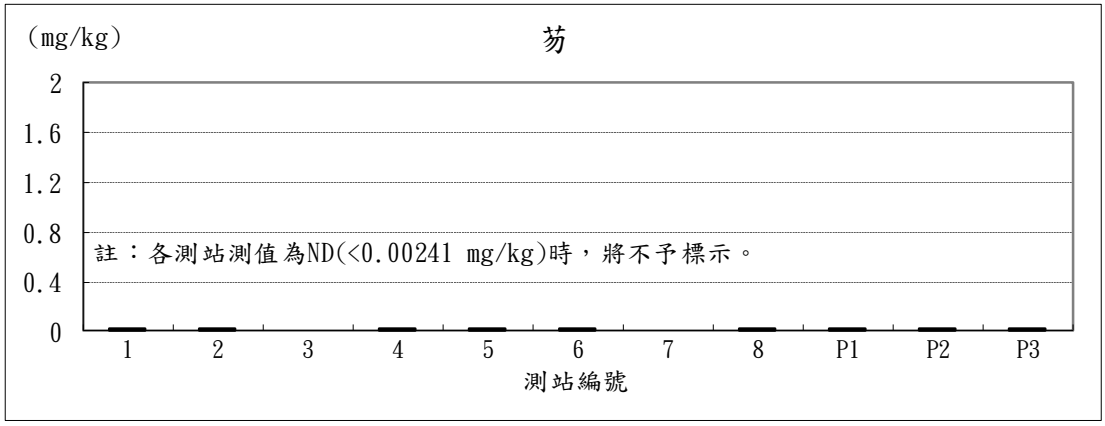
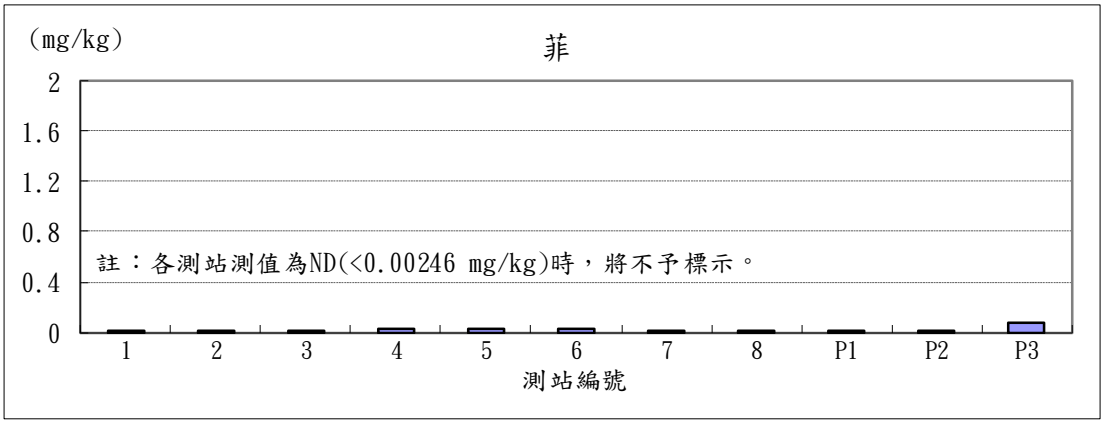
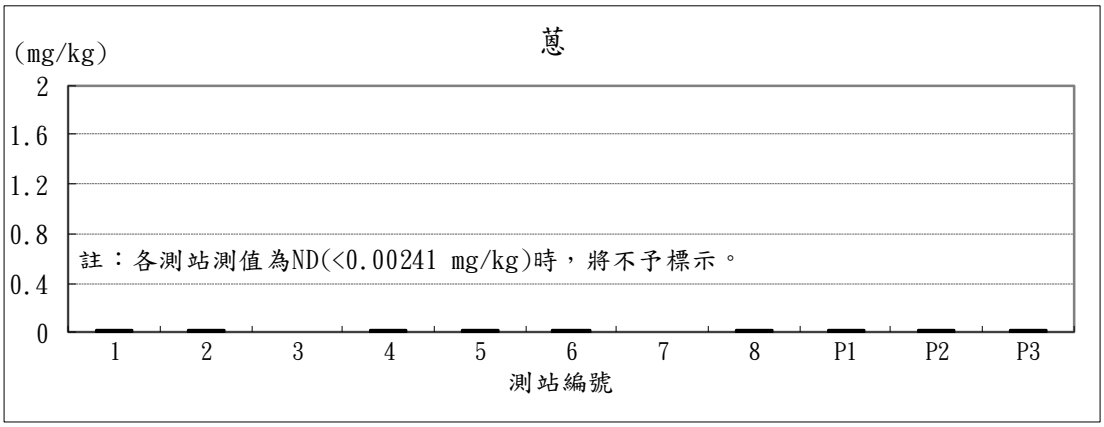
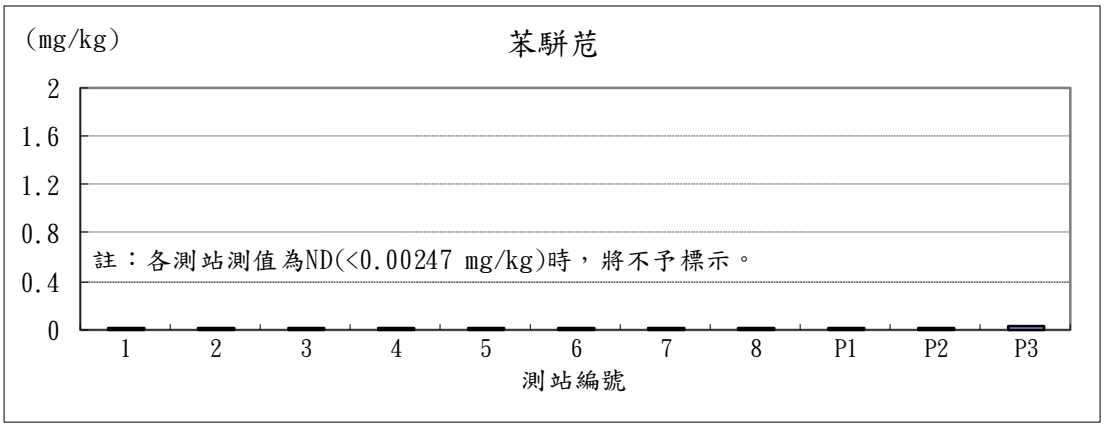


圖2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質成分濃度示意(3/7)







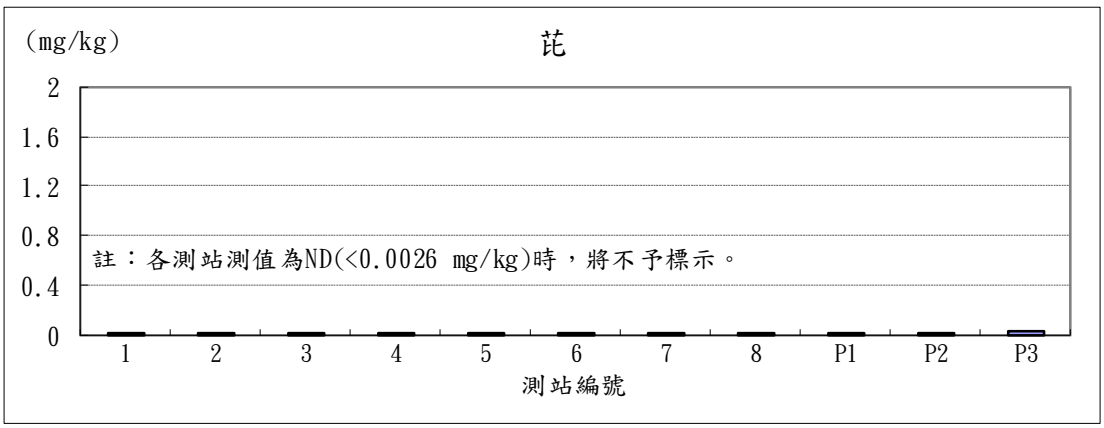
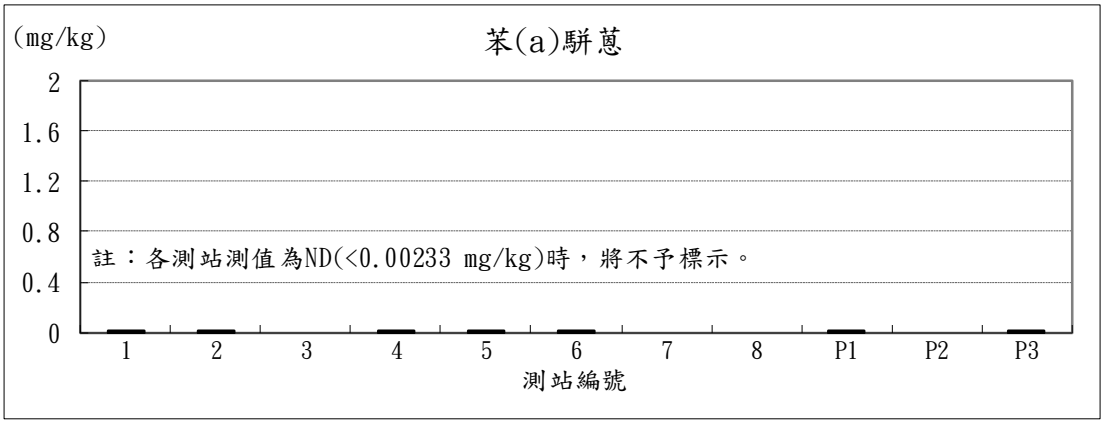
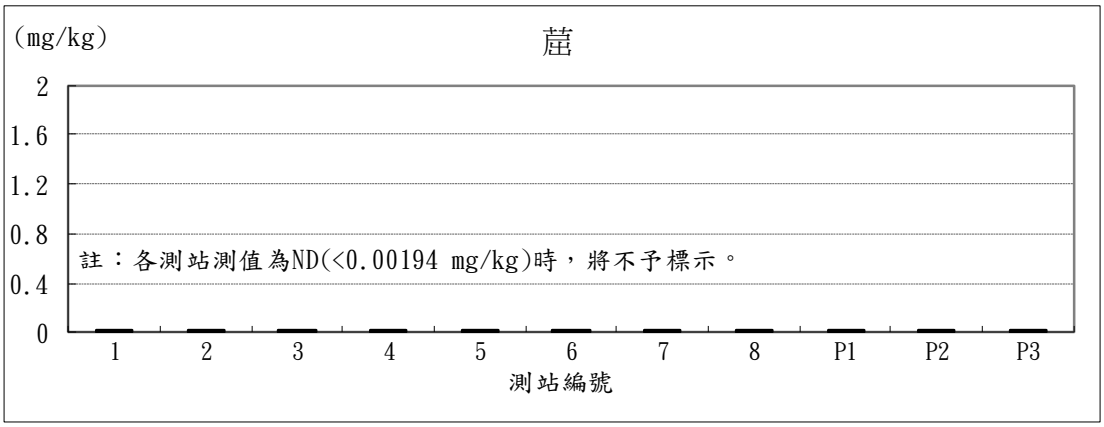
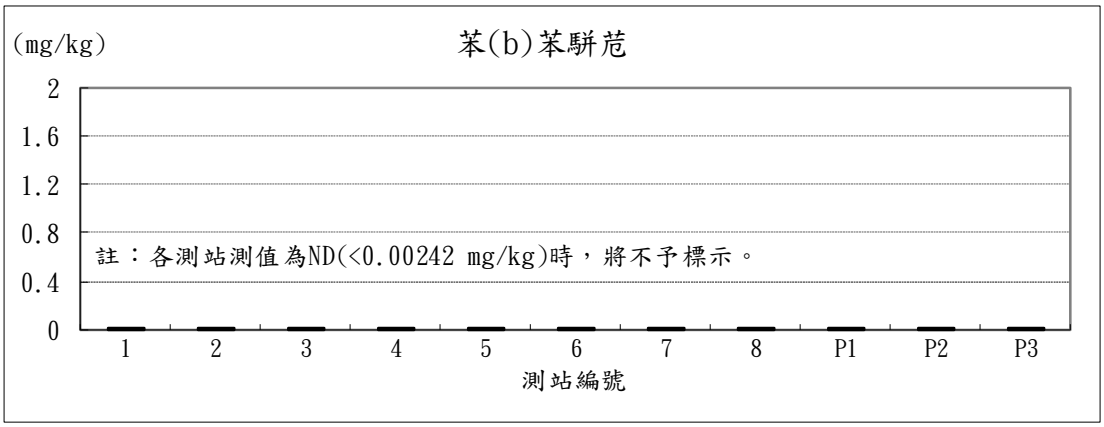


圖2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質成分濃度示意(4/7)







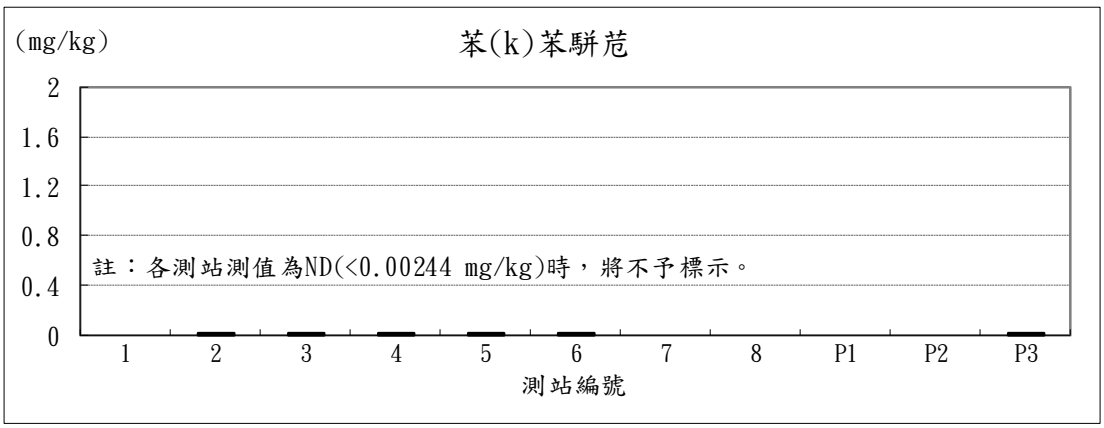
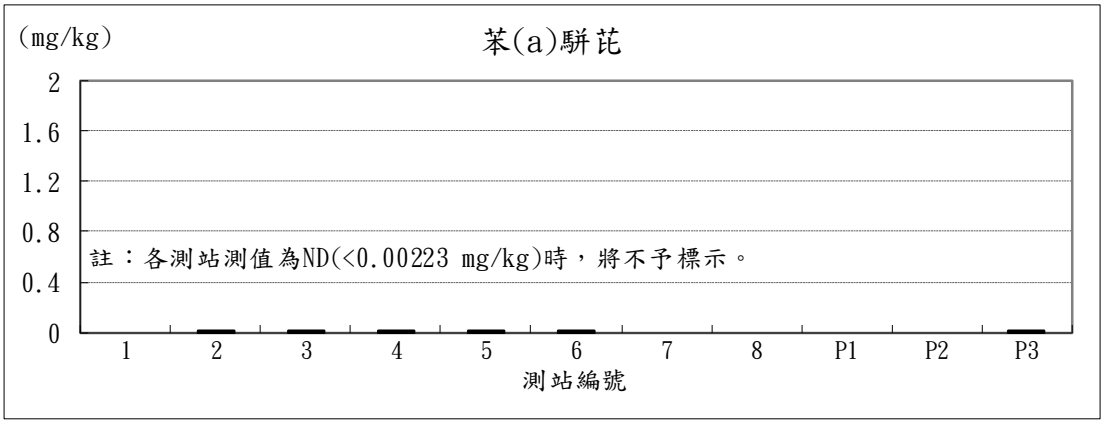
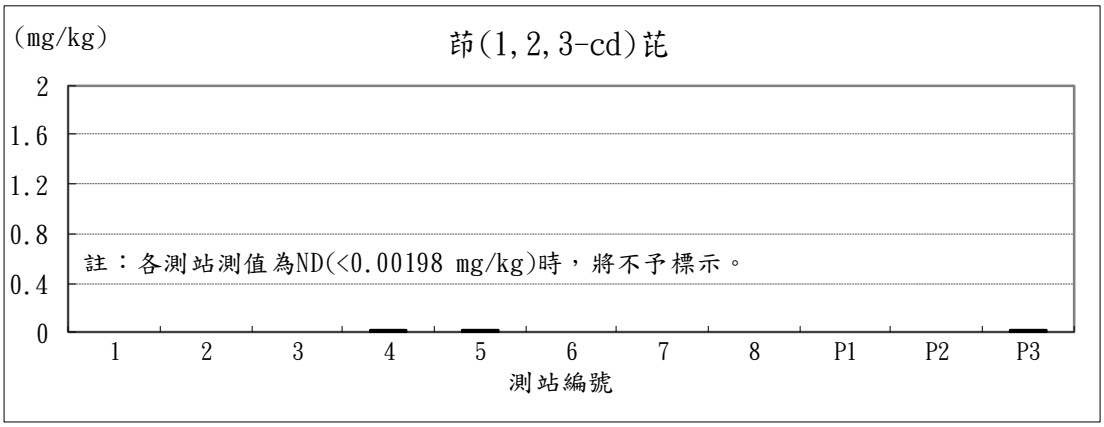
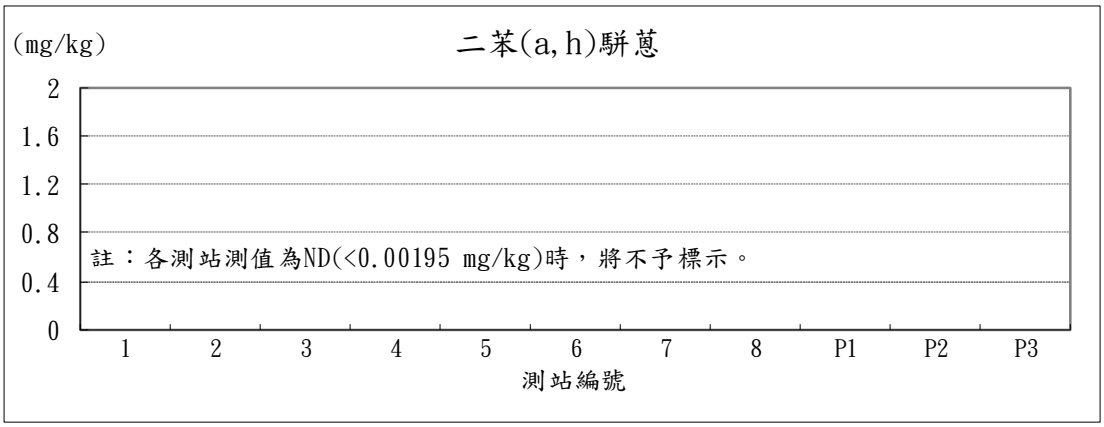


圖2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質成分濃度示意(5/7)







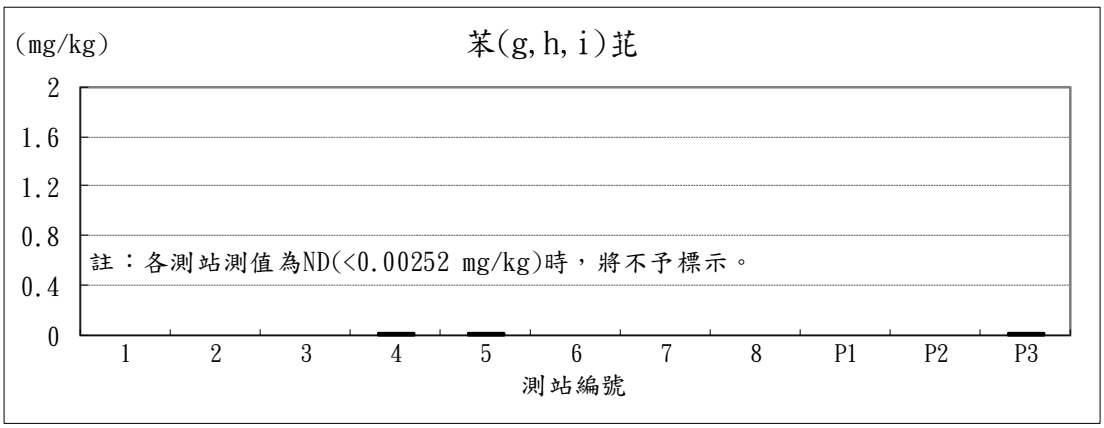


圖2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質成分濃度示意(6/7)

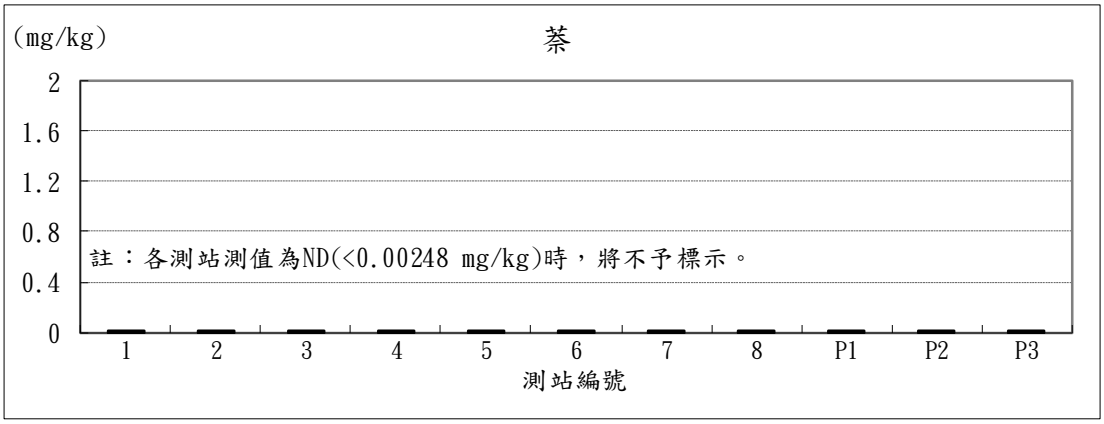


圖2.1.4-1 本(114年第一)季海域底質成分濃度示意(7/7)

四、粒徑分析

本計畫海域底質利用雷射顆粒分析儀分析後，計算其平均粒徑，並依據其平均粒徑大小不同，區分為極細粉砂(<7.8μm)、細粉砂(7.8μm～15.63μm之間)、中粉砂(15.63μm～31.25μm之間)、粗粉砂(31.25μm～62.5μm之間)、極細砂(62.5μm～125μm之間)、細砂(125μm～250μm之間)、中砂(250μm～500μm之間)及粗砂(500μm～1,000μm之間)等，有關各測站粒徑分析成果詳表2.1.4-2，其粒徑分佈詳圖2.1.4-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)粒徑與採樣位置

本(114年第一)季海域底質平均粒徑，以測站3、測站4及測站5之極細粉砂；測站1、測站6、測站7及測站P3為極細砂；測站2、測站8、測站P1及測站P2為細沙。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站3(4.987μm，極細粉砂)；最粗的在測站P2(150.8μm，細砂)。

整體來看，標本的粒徑與測站位置似乎關係密切：較細的顆粒(測站3、測站4及測站5屬極細粉砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱且缺乏較大粒徑之沉積物，而使較細顆粒沉降；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口及河口外海區附近，受到河川水流沖刷沉積及地形變化影響，相較於港區內及港區南側有較大的粒徑(測站1及測站P3為極細砂，測站2、測站P1及測站P2為細砂)；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，距離淡水河口較遠，整體沉積物與河口區粒徑大小相似(測站6及測站7為極細砂、測站8為細砂)，惟其平均粒徑仍較港區內為大。

(二)含泥量與採樣位置

測站3、測站4及測站5含相當高比例泥質，即各圖的左邊有大量泥質(左側粒徑<62.5μm的突起部份)，詳圖2.1.4-2。此現象大概因上述測站位於港內，環境能量低，導致有較多泥質沉降。

相對地，測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3較接近淡水河口及河口外海區，可能受到近岸海流波浪及河口水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量較低，泥質含量介於10.2%～21.7%；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，

皆位於外海開放海域，可能受到近岸海流或波浪水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量中等，泥質含量介於11.0%～26.5%。

(三)淘選度(標準差)與採樣位置

依表2.1.4-2顯示，各測站粒徑標準差都小於其粒徑平均值，表示其淘選度較佳。

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

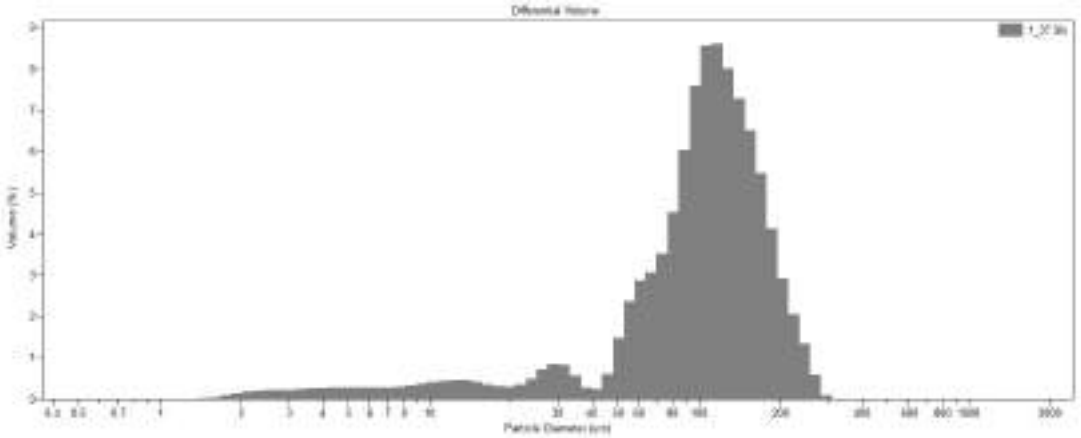
1. 原始沉積物粒徑之淘選度：如果原本供應之沉積物淘選度很好（標準差很小），所堆積之沉積物就有很好之淘選度。
2. 沉積環境內能量高低及能量持續性：通常在中等能量及持續之作用下(例如海灘上的砂)，會有較佳之淘選度；但在港灣內和瀉湖區，若砂質沉積物內混有大量泥質，而該處浪潮能量低，又無法移除泥質沉積物，其淘選度多半不好。
3. 是否有不同來源沉積物混合：若來自不同環境之沉積物混合(例如海灘砂和底泥)，會使淘選度較差，且出現雙峰甚至多峰分佈。

綜合言之，測站3、測站4及測站5皆位於港區內，海域能量較低，本季樣本均由泥值(<62.6μm)組成，故標準差較小，淘選度佳；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口外側海域附近，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，得以移除泥質沉積物，使沉積物有較好的淘選度。

表2.1.4-2 本(114年第一)季海域底質粒徑分析統計

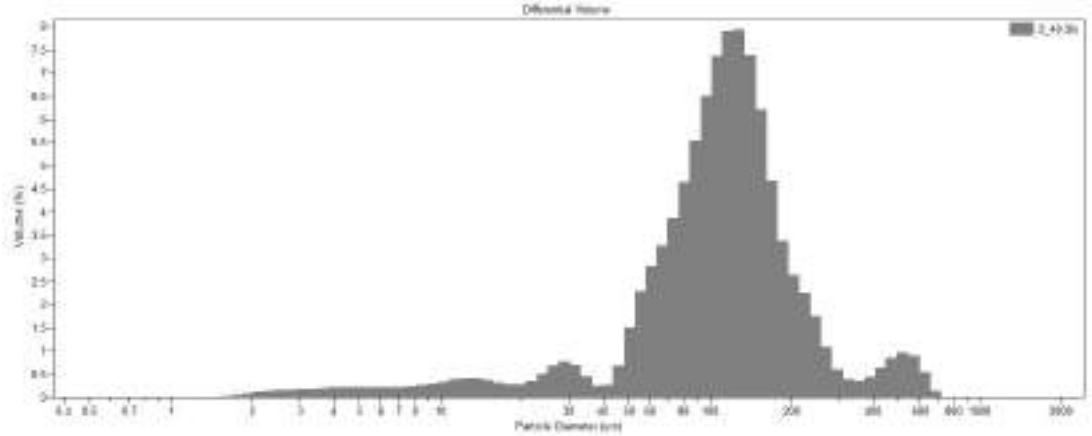
項目 測站編號(註1)	平均粒徑(μm)	粒度	含泥量(%)	中值 Mediam(μm)	眾數 Mode(μm)	標準差 Std.Dev(μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
測站1	109.2	極細砂	19.6	107.6	116.3	55.69	0.223	-0.003
測站2	131.8	細砂	17.7	112.5	127.7	103.1	2.479	7.824
測站3	4.987	極細粉砂	100	4.510	8.537	2.610	0.454	-0.916
測站4	6.741	極細粉砂	100	5.879	12.40	3.968	0.484	-0.947
測站5	6.819	極細粉砂	100	5.744	13.61	4.235	0.677	-0.589
測站6	93.25	極細砂	26.5	90.93	96.50	52.25	0.331	0.048
測站7	118.2	極細砂	15.5	117.6	127.7	57.07	0.018	-0.182
測站8	126.6	細砂	11.0	123.6	127.7	55.54	0.162	0.073
測站P1	133.7	細砂	15.1	116.2	116.3	96.09	2.262	6.985
測站P2	150.8	細砂	10.2	132.7	127.7	98.05	2.110	6.133
測站P3	104.2	極細砂	21.7	102.2	116.3	54.01	0.322	-0.002

註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。
2.本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國114年2月10日～11日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



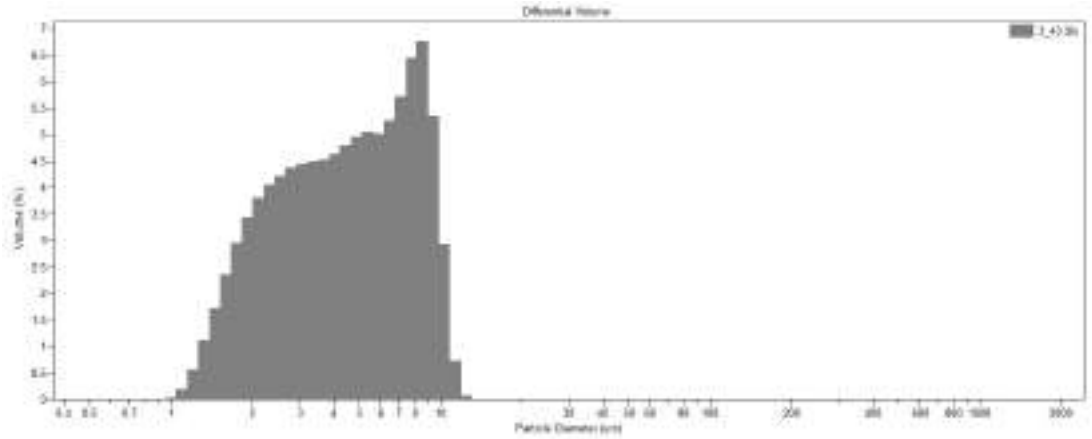
〔此本粒徑平均值為109.2μm，屬極細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物19.6%，且有多峰分佈〕

測站1標本粒徑分布圖



〔此本粒徑平均值為131.8μm，屬細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物17.7%，且有多峰分佈〕

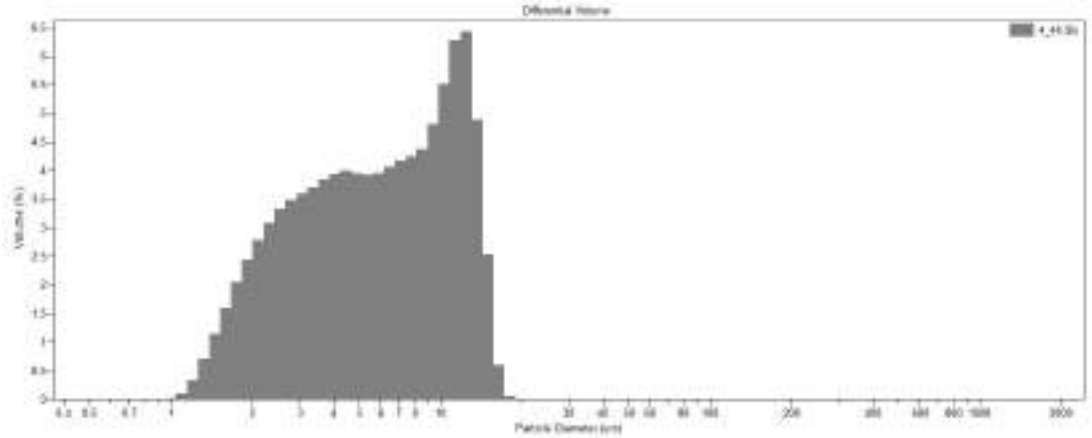
測站2標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為4.987μm，屬極細粉砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物100.0%，且有單峰分佈〕

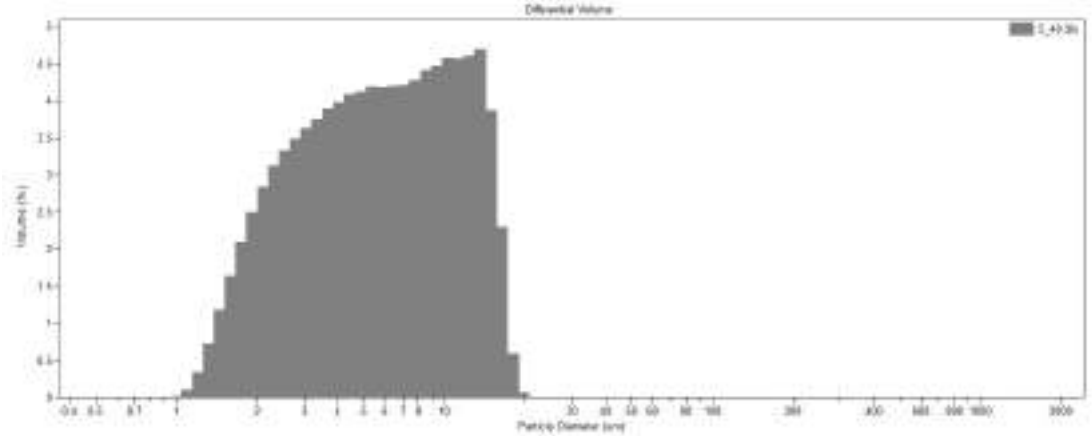
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



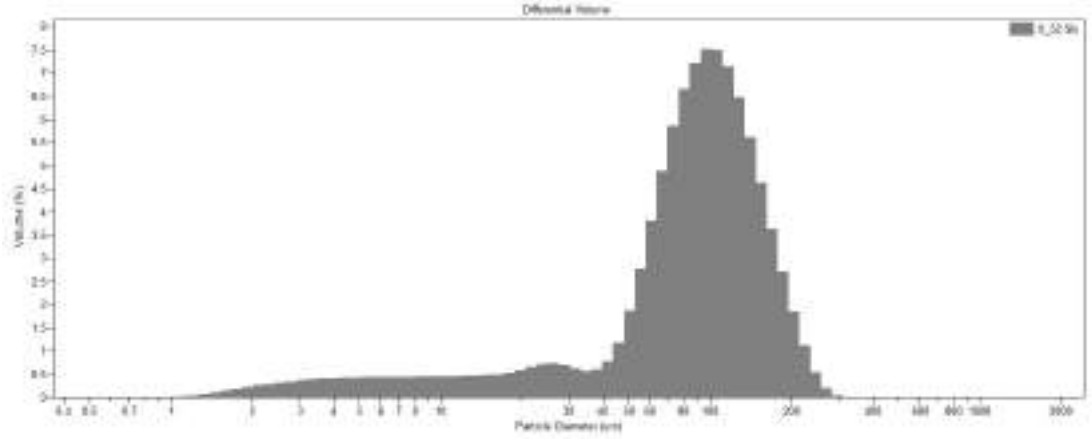
〔此標本粒徑平均值為6.741μm，屬極細粉砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物100.0%，且有單峰分佈〕

測站4標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為6.819μm，屬極細粉砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物100.0%，且有單峰分佈〕

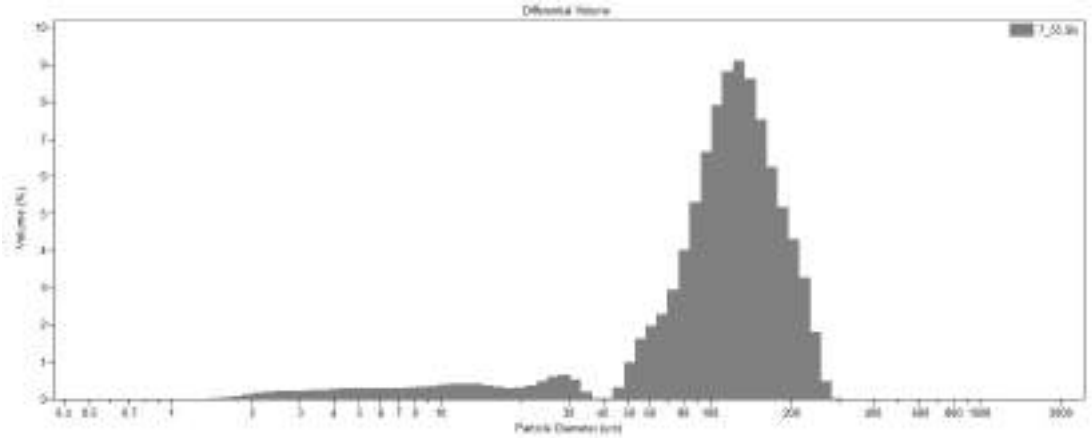
測站5標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為93.25μm，屬極細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物26.5%，且有多峰分佈〕

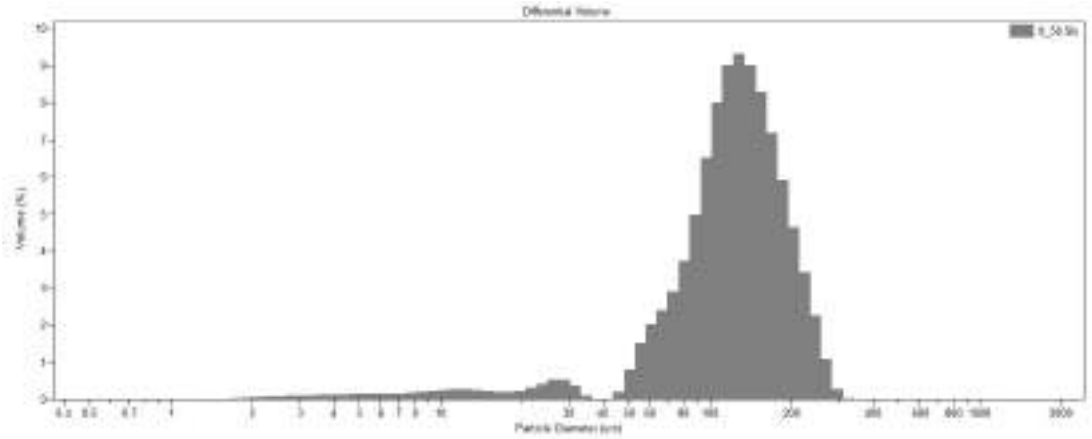
測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



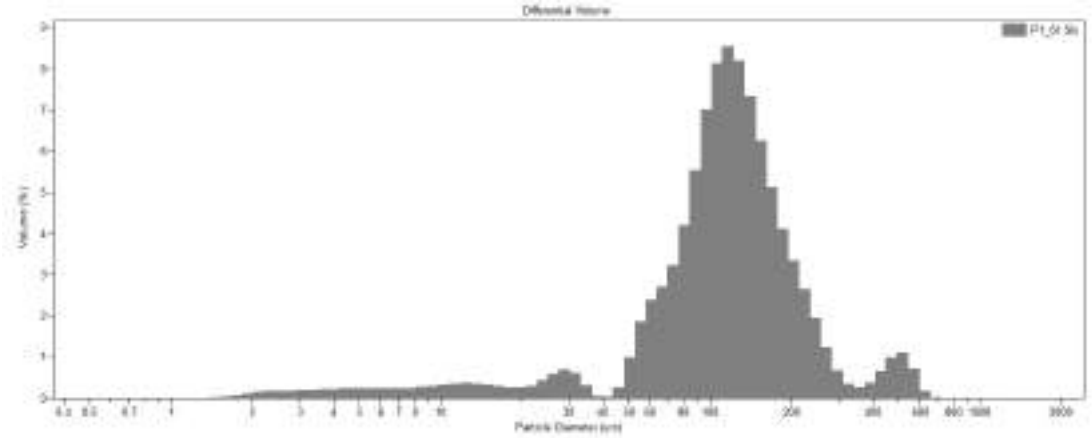
〔此標本粒徑平均值為118.2μm，屬極細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物15.5%，且有多峰分佈〕

測站7標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為126.6μm，屬極細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物11.0%，且有多峰分佈〕

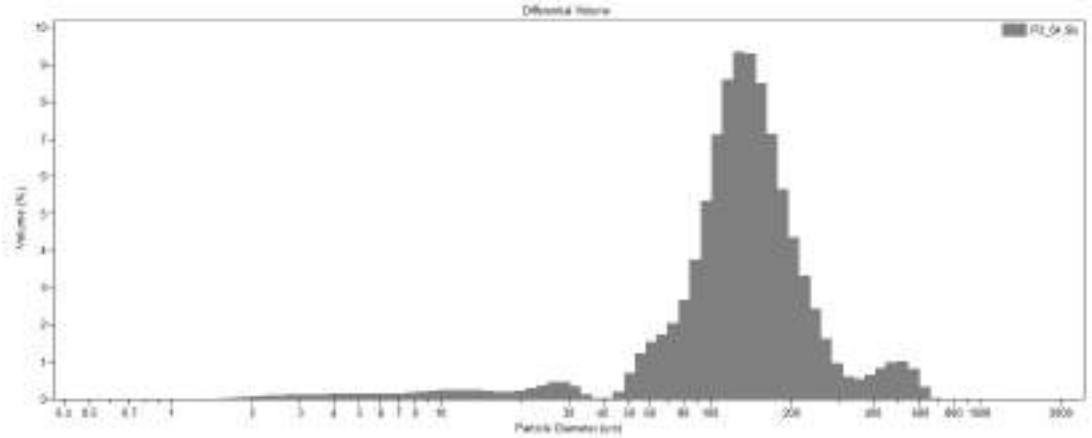
測站8標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為133.7μm，屬細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物15.1%，且有多峰分佈〕

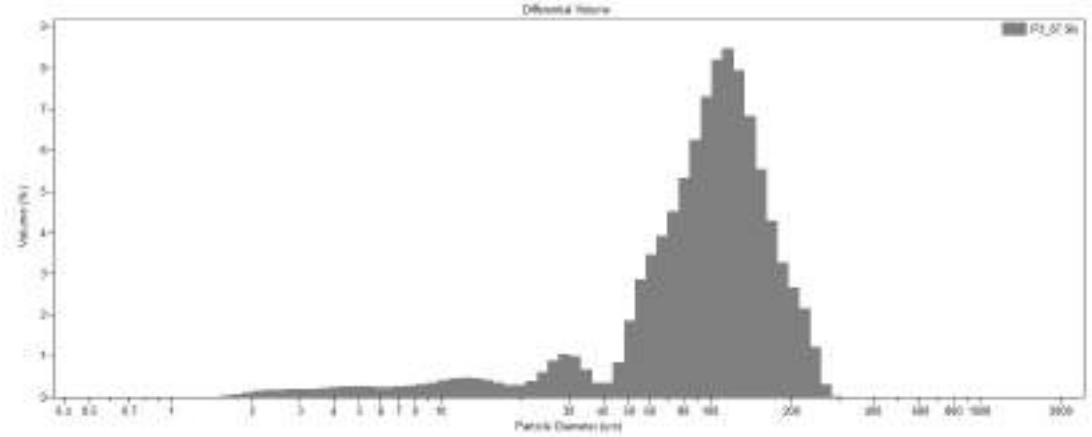
測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(3/4)



〔此標本粒徑平均值為150.8μm，屬細砂。粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物10.2%，且有多峰分佈〕

測站P2標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為104.2μm，屬極細砂。粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物21.7%，且有多峰分佈〕

測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(4/4)

五、礦物質

本(114年第一)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔19.7%以上，最高達45.3%。其他礦物由多至少，依序為斜長石、正長石(圖2.1.4-3鑑定照片二～照片三)；岩屑又以沉積岩屑項目之下的粉砂岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片四)佔多數，其他沉積岩屑包括黏土岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片五)；其次是變質岩屑，包括硬頁岩屑和板岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片六～照片七)。

本區域底質標本所含的礦物種類、變質岩屑和沉積岩屑的特徵與台灣其他地區海域相似，但標本最大特徵為出現少量火山岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片八)，主要為淡水河流域之七星山、大屯山等火山，其岩屑被淡水河攜至海域沉積所致，該項岩屑在台灣西部及南部海域較少見。

薄片中其他次要成份尚有碳酸鈣生物殼體(圖2.1.4-3鑑定照片九)、不透光礦物、或因蝕變而無法鑑定的礦物。

表2.1.4-3 本(114年第一)季海域底質礦物鑑定分析成果表

標本編號(註1) 成份(%)			測站1	測站2	測站3	測站4	測站5	測站6	測站7	測站8	測站P1	測站P2	測站P3
礦物	石英		21.0	23.0	28.0	45.3	36.3	32.0	24.7	21.3	19.7	24.3	26.0
	斜長石		0.3	0.3	0.7	0.7	0.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
	正長石		0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
岩屑	沉積岩屑	粉砂岩屑	45.3	47.0	32.7	40.3	25.7	27.7	44.3	41.0	40.3	40.0	41.7
		黏土岩屑	9.3	9.0	15.7	4.3	18.7	13.7	17.7	15.7	15.0	10.3	16.0
	變質岩屑	硬頁岩屑	12.3	10.3	6.3	4.0	7.7	12.3	7.0	12.7	14.0	14.3	9.0
		板岩屑	8.0	7.0	2.3	1.0	2.7	5.3	1.3	5.7	9.0	8.7	4.3
	火山岩屑		0.3	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
其他(註2)			3.3	3.0	14.3	3.7	7.7	8.7	5.0	3.3	2.0	2.3	3.0

註：1.本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國114年2月10日～11日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行礦物鑑定。各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5。

2.『其他』包括碳酸鈣質生物碎屑、不透光礦物及因蝕變而無法鑑定之礦物。本次礦物鑑定因測站3、測站4及測站5標本「中砂」(250~500μm之間)含量不足，故以細砂(125~250μm之間)計點；其餘均以中砂(250~500μm之間)計點。

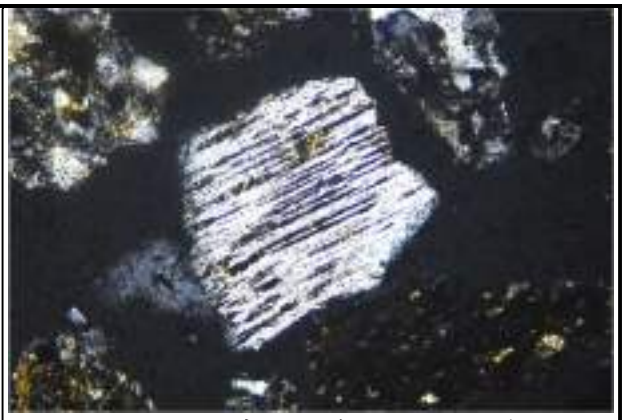
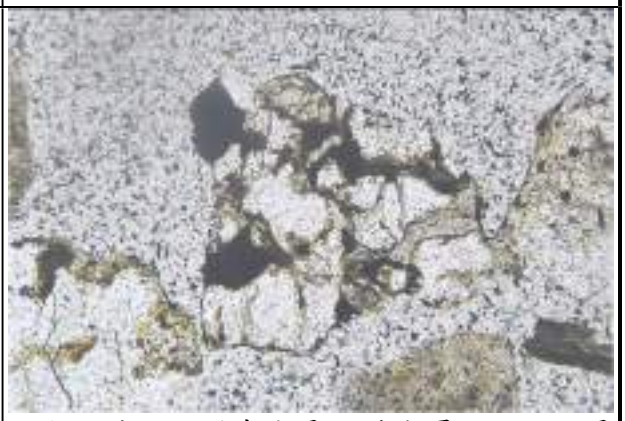
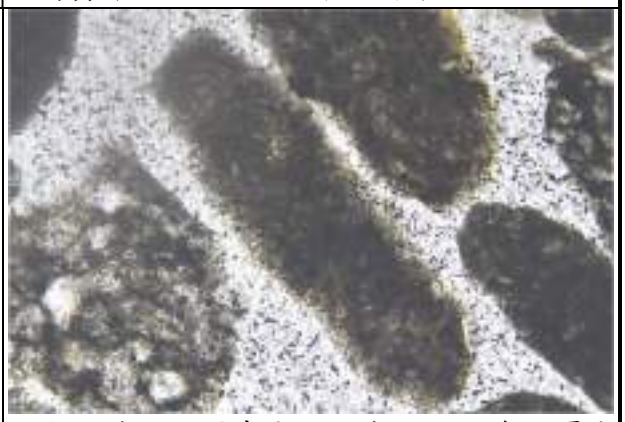
	
鑑定照片一。圖中央灰白色礦物是石英，也是含量最多的礦物。照片寬度約為實際之0.625mm，測站1標本。	鑑定照片二。圖中央具灰白色條紋構造的礦物為斜長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。
	
鑑定照片三。圖中央具格狀構造的灰白色礦物為正長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站5標本。	鑑定照片四。圖中央是粉砂岩屑，大部份是<63μm的石英顆粒，孔隙間由黏土(棕色)充填。此類岩屑是含量最多的岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站6標本。
	
鑑定照片五。圖中央是黏土岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P2標本。	鑑定照片六。圖中央深褐色的顆粒為硬頁岩屑，稍具葉理，但葉理的連續性不佳。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

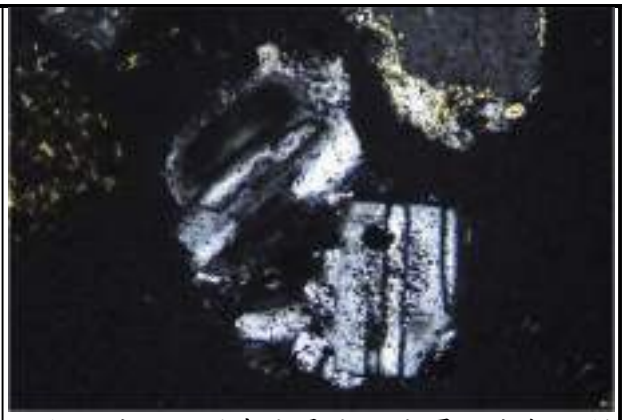
<table>
<tr>
<td> 
鑑定照片七。圖中央長條狀顆粒為板岩屑，具有葉理，黏土礦物有平行排列現象。照片寬度約為實際之0.625mm，測站8標本。</td>
<td> 
鑑定照片八。圖中央是火山岩屑，由數顆斜長石礦物(長方形灰白色顆粒)組成。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。</td>
</tr>
<tr>
<td> 
鑑定照片九。圖中央是碳酸鈣生物殼體。照片寬度約為實際之0.625mm，測站1標本。</td>
<td></td>
</tr>
</table>

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

2.1.5 陸域土壤

本(114年第一)季陸域土壤監測，係於民國114年2月13日，依據各工程區位，在港區內(A2區域、A6區域、E1-2區域及E2-3區域)及臺北港附近(八里區公所附近、埤頭里仁愛路80號附近及下罟里2-3鄰交界處)等7處，分別進行土壤重金屬(含表土及裏土)及土壤有機化合物之採樣分析；另針對南碼頭區內(公共服務區、S7-1區域、S7-2區域及S4-1區域)選定4處進行土壤重金屬(含表土及裏土)及pH之採樣分析(位置詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3等)，其監測結果詳表2.1.5-1及圖2.1.5-1、圖2.1.5-2，原始檢測資料詳附錄四-5。茲分述如下：

一、重金屬

(一)銅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於14.6mg/kg～20.4mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於10.6mg/kg～21.0mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於11.3mg/kg～14.3mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於9.51mg/kg～12.5mg/kg，以S3之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

(二)鋅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於79.4mg/kg～118mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於64.9mg/kg～101mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於73.0mg/kg～78.4mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於70.9mg/kg～76.0mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

(三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於16.0mg/kg

～172mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於15.4mg/kg～228mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於13.9mg/kg～15.6mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於13.9mg/kg～15.1mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

(四)鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.10mg/kg～0.32mg/kg，以下罟里2-3鄰交界處之測值較高；裏土測值介於0.13mg/kg～0.27mg/kg，以下罟里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於0.17mg/kg～0.28mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於0.14mg/kg～0.28mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

(五)鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於19.0mg/kg～28.9mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於19.8mg/kg～30.1mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於22.8mg/kg～25.0mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於21.0mg/kg～24.6mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

(六)鉻

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於20.4mg/kg～41.7mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於20.8mg/kg～39.9mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於21.3mg/kg～22.5mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於18.8mg/kg～22.0mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

(七)砷

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於6.34mg/kg～28.0mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於5.40mg/kg～44.8mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。除埤頭里仁愛路80號附近測站裏土高於『土壤污染監測標準』外，其餘各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於9.02mg/kg～19.4mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於9.15mg/kg～16.7mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

(八)汞

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.042mg/kg～0.139mg/kg，以八里區公所之測值較高；裏土測值介於0.030mg/kg～0.129mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於0.040mg/kg～0.054mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於0.037mg/kg～0.052mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於5.6～8.5，以港區內E1-2區域之測值較高，八里區公所及下罟里2-3鄰交界處之測值最低；裏土測值介於5.3～8.2，以港區內A6區域之測值較高，八里區公所之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.3～8.8，以S1及S3之測值較高，S2之測值最低；裏土測值介於8.3～8.8，以S1之測值較高，S2之測值最低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.02dS/m～0.14dS/m，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於0.02dS/m～0.11dS/m，以港區內E1-2區域之測值較高。

四、有機化合物

(一)甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.046mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/kg】。

(二)二甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.136mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/kg】。

(三)氯乙烯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.047mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【10mg/kg】。

(四)總石油碳氫化合物(C06～C40)

本季第二期工程各測站測值介於ND(小於偵測極限63.3mg/kg)～101mg/kg，以港區內A6區域之測值較高，且均低於『土壤污染管制標準』【1000mg/kg】。

綜合上述統計結果，本(114年第一)季除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測；總石油碳氫化合物部分，均無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(114年第一)季陸域土壤分析結果(1/2)

項目	測站(註4)	第二期工程							南碼頭區				偵測極限	土壤污染監測標準(註2)(註3)	土壤污染管制標準(註2)(註3)
		港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4			
銅	表土	14.7	19.0	20.4	14.6	18.0	18.4	15.7	12.9	12.3	14.3	11.3	1.81	220 (120)	400 (200)
	裏土	13.6	16.2	21.0	11.9	10.6	14.6	11.4	12.3	9.51	12.5	11.4			
鋅	表土	79.4	118	101	84.4	96.4	88.5	95.1	74.6	73.0	78.4	75.5	2.24	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	64.9	101	94.2	67.3	91.1	93.1	89.5	71.9	70.9	74.4	76.0			
鉛	表土	16.0	18.4	23.0	17.3	22.7	172	20.9	14.4	15.6	15.0	13.9	0.8	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	15.4	17.7	23.0	16.1	16.8	228	17.2	13.9	15.1	14.7	14.1			
鎘	表土	0.17	0.13	0.24	0.17	0.10	0.14	0.32	0.18	0.28	0.18	0.17	0.08	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.13	0.17	0.26	0.14	0.17	0.13	0.27	0.17	0.28	0.14	0.17			
鎳	表土	22.8	28.9	23.2	24.7	19.0	23.1	22.7	23.9	23.6	22.8	25.0	1.68	130	200
	裏土	23.3	30.1	22.1	23.9	19.8	24.4	24.8	23.9	21.0	22.6	24.6			
鉻	表土	22.0	26.1	20.4	41.7	32.0	37.6	32.2	22.0	21.3	21.8	22.5	1.78	175	250
	裏土	22.9	25.1	20.8	26.5	29.3	39.9	27.4	22.0	18.8	21.7	21.5			
砷	表土	8.86	8.88	13.3	6.34	8.67	28.0	16.6	10.5	19.4	11.5	9.02	0.114	30	60
	裏土	8.61	8.39	12.5	5.40	25.6	44.8	18.5	11.0	16.7	12.2	9.15			
汞	表土	0.056	0.048	0.110	0.047	0.139	0.053	0.042	0.040	0.054	0.040	0.049	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.049	0.050	0.104	0.039	0.084	0.129	0.030	0.038	0.045	0.037	0.052			
pH	表土	8.2	7.9	6.7	8.5	5.6	6.5	5.6	8.8	8.3	8.8	8.4	–	–	–
	裏土	8.2	8.1	6.9	8.1	5.3	6.5	5.5	8.8	8.3	8.7	8.5			
鹽度	表土	0.08	0.13	0.04	0.14	0.06	0.04	0.02	–	–	–	–	–	–	–
	裏土	0.08	0.11	0.05	0.11	0.04	0.03	0.02	–	–	–	–			

註：1.表列各項目單位：重金屬及有機化合物為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。

2.『土壤污染監測標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008495號令修正發布；表列( )係適用於「食用作物農地」。

3.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國114年2月13日。

4. ：表示超過上述『土壤污染監測標準』；(*)：表示超過上述『土壤污染管制標準』。

表2.1.5-1 本(114年第一)季陸域土壤分析結果(2/2)

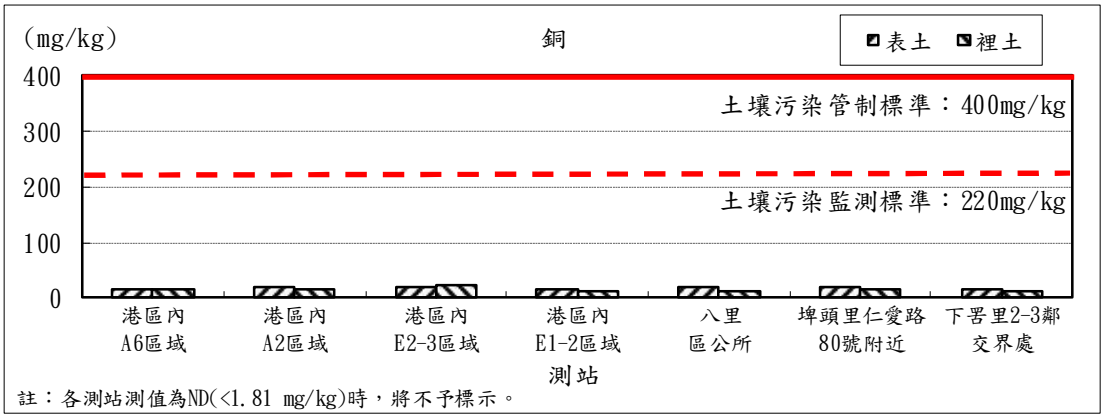
測站(註4) 項目	第二期工程							南碼頭區				偵測極限	土壤污染監測標準(註2)(註3)	土壤污染管制標準(註2)(註3)
	港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4			
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.046	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.136	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.047	-	10
總石油碳氫化合物(C06~C40)	101	ND	ND	ND	ND	82.8	99.6	-	-	-	-	63.3	-	1000

註：1.表列各項目單位：重金屬及有機化合物為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。

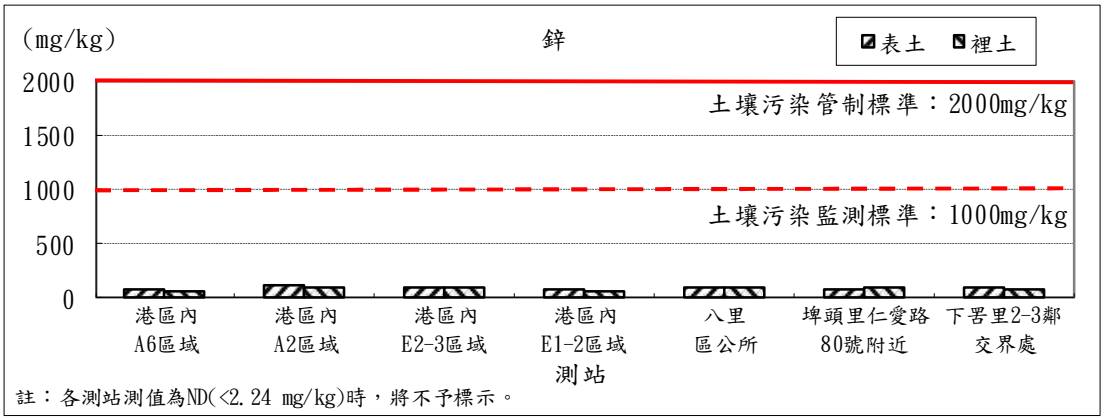
2.『土壤污染監測標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008495號令修正發布；表列(　)係適用於「食用作物農地」。

3.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民民國114年2月13日。

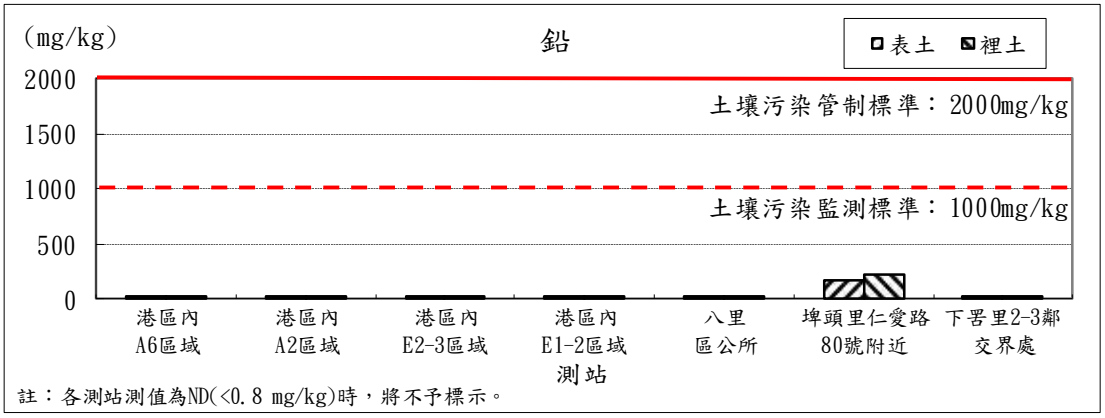
4.[　]：表示超過上述『土壤污染監測標準』；(*)：表示超過上述『土壤污染管制標準』。



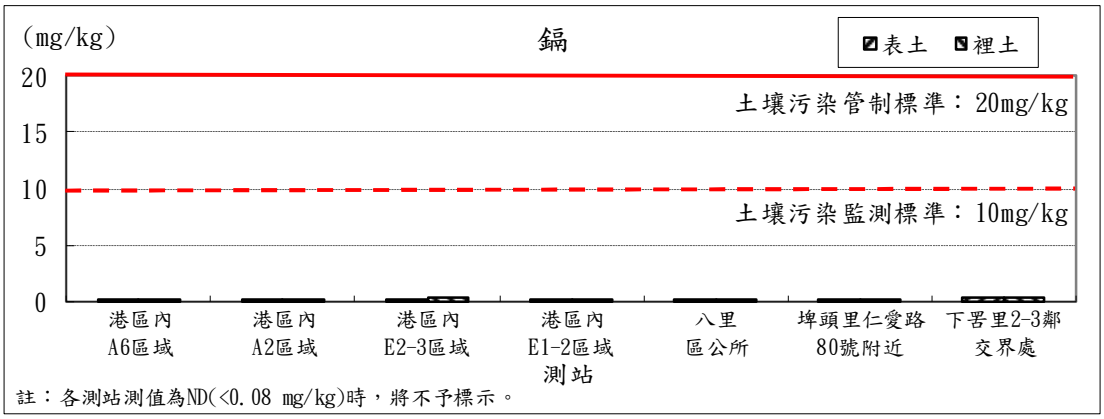
註：各測站測值為ND(<1.81 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<2.24 mg/kg)時，將不予標示。

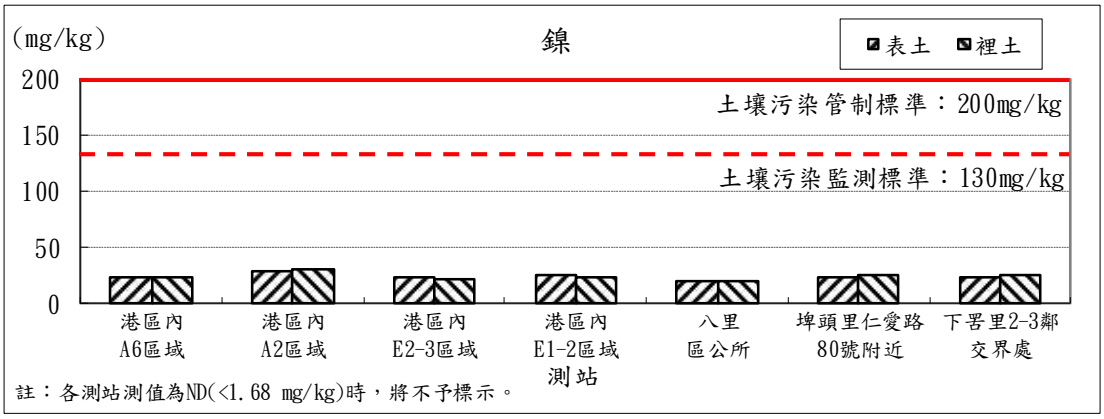


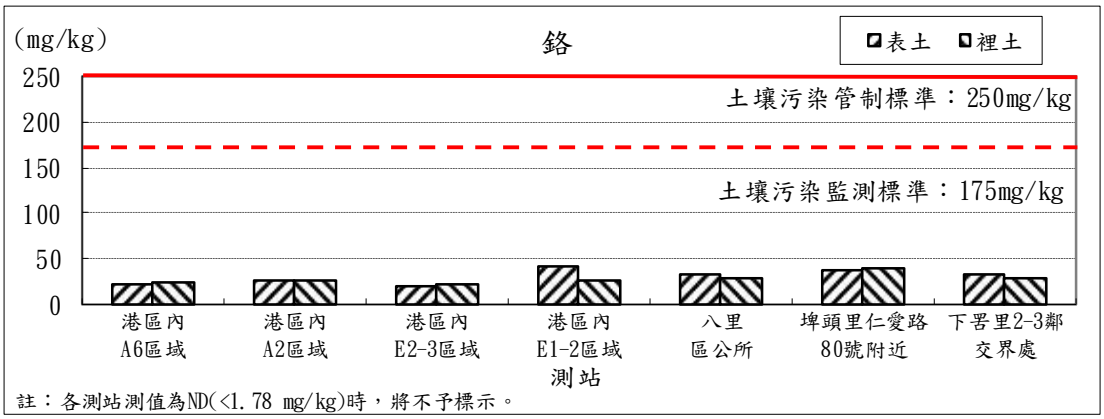
註：各測站測值為ND(<0.8 mg/kg)時，將不予標示。

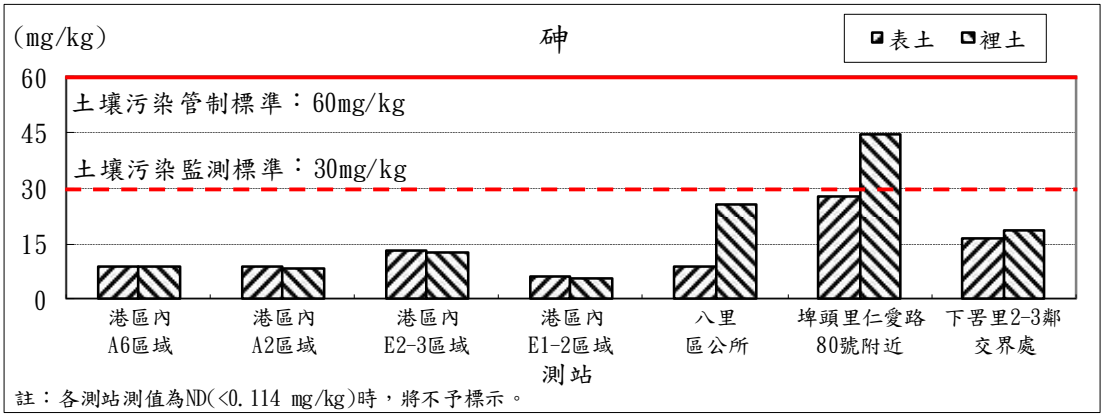


註：各測站測值為ND(<0.08 mg/kg)時，將不予標示。

圖2.1.5-1 本(114年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)







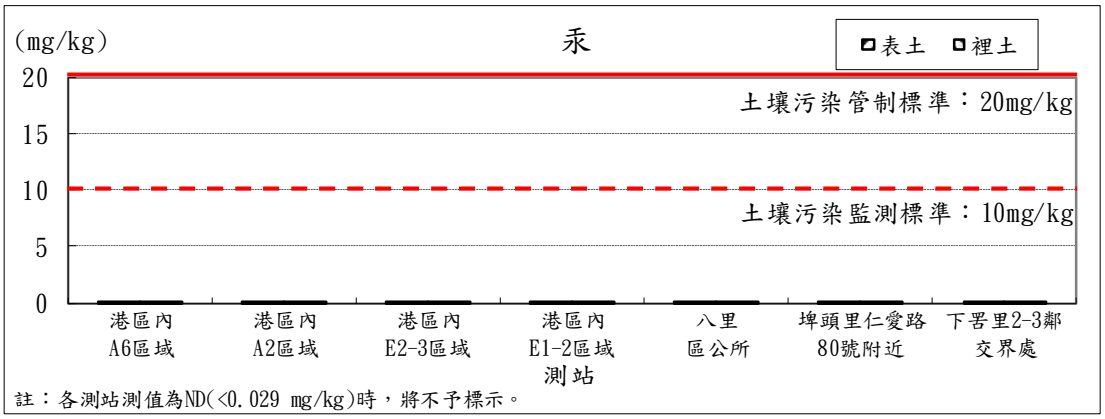


圖2.1.5-1 本(114年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

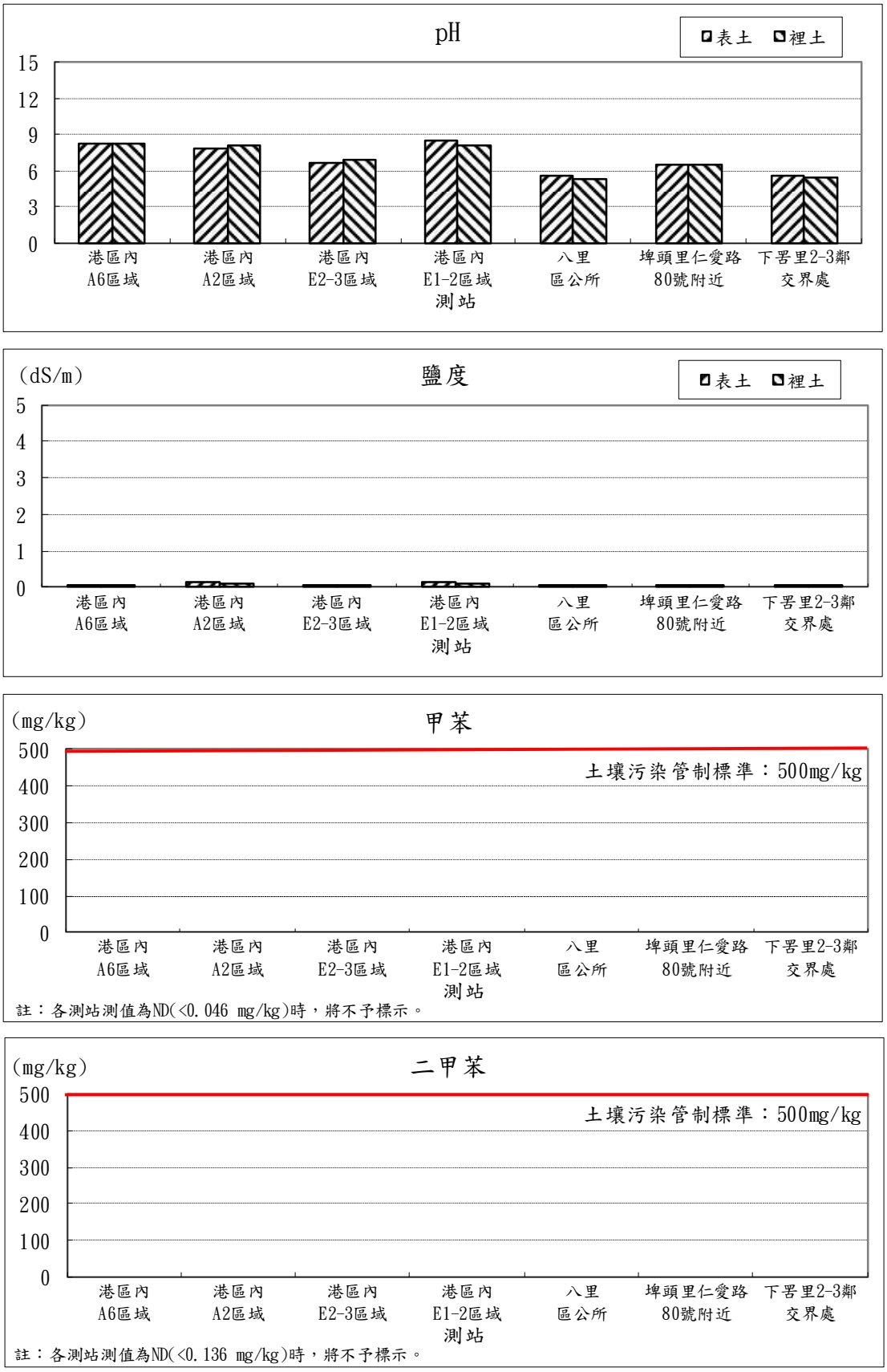


圖2.1.5-1 本(114年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

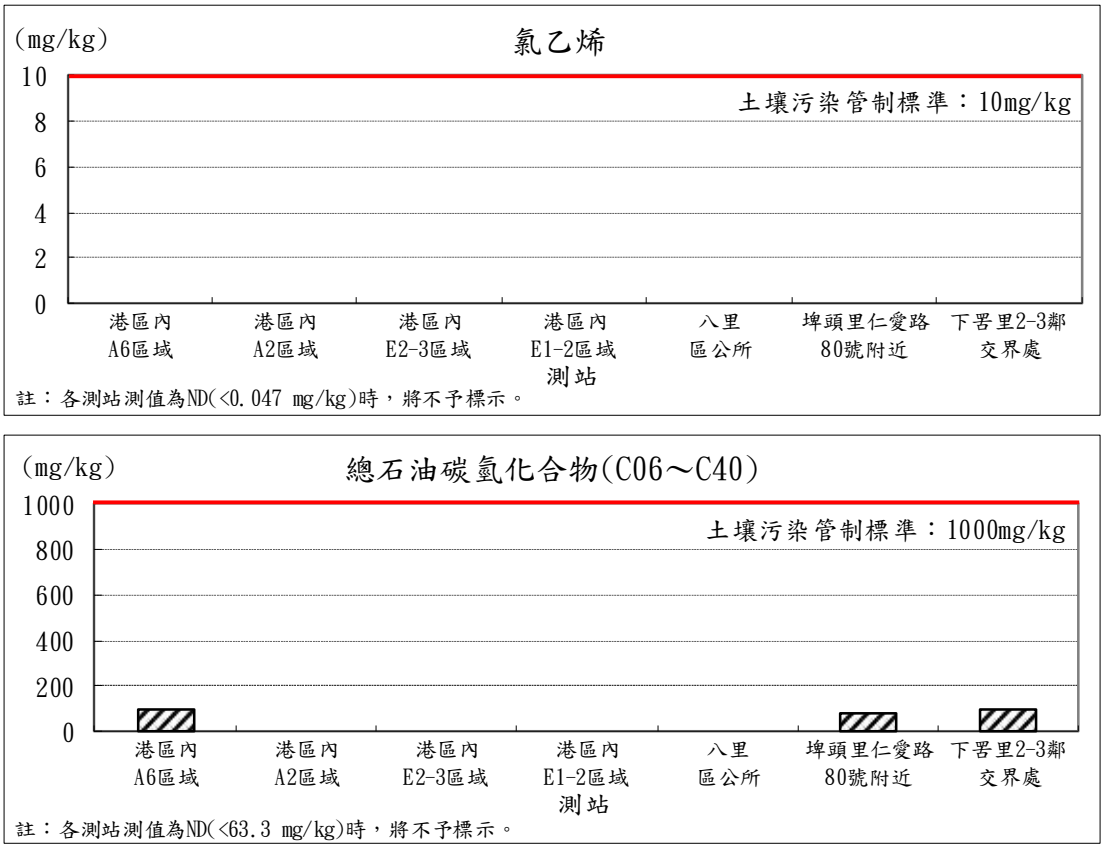
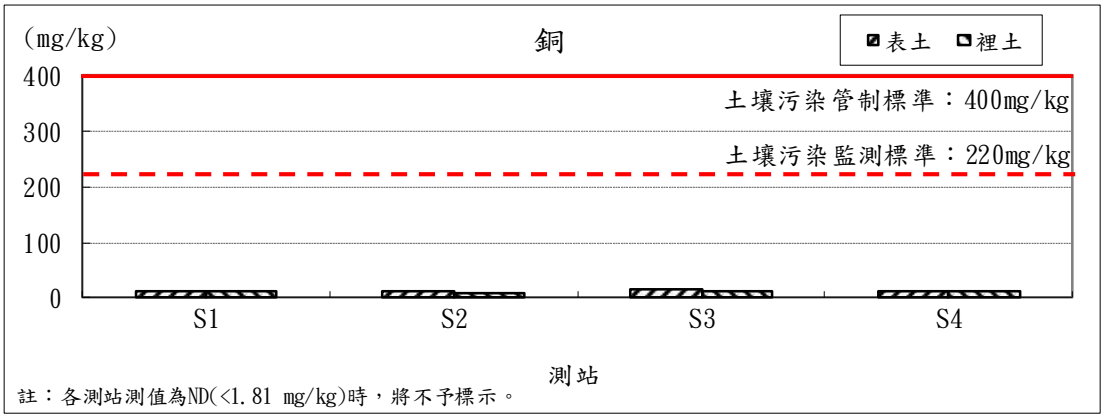
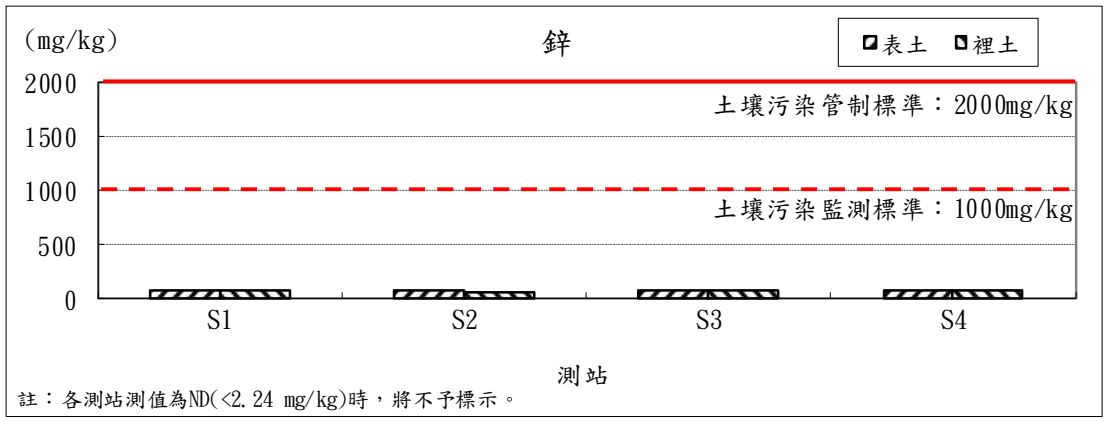


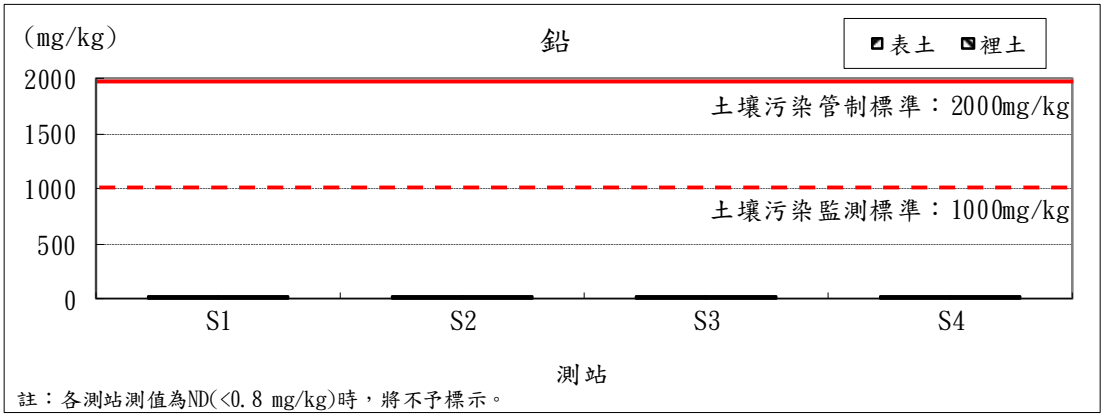
圖2.1.5-1 本(114年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)



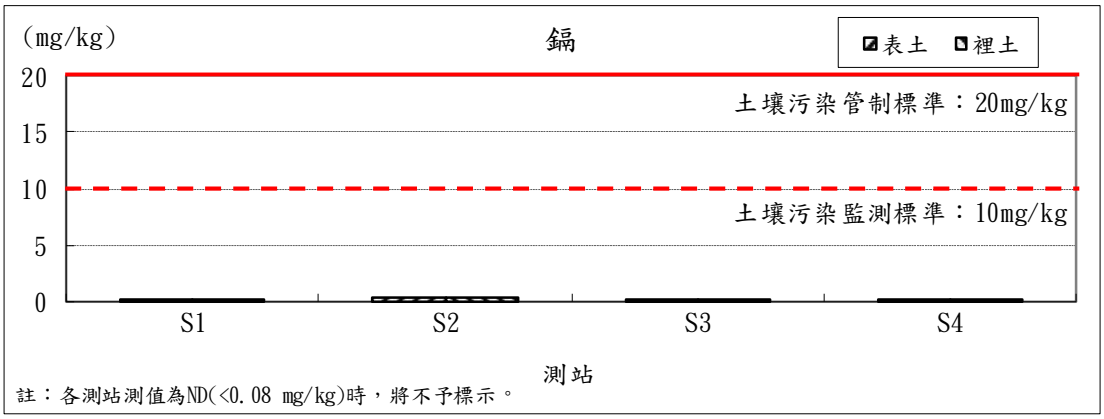
註：各測站測值為ND(<1.81 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<2.24 mg/kg)時，將不予標示。

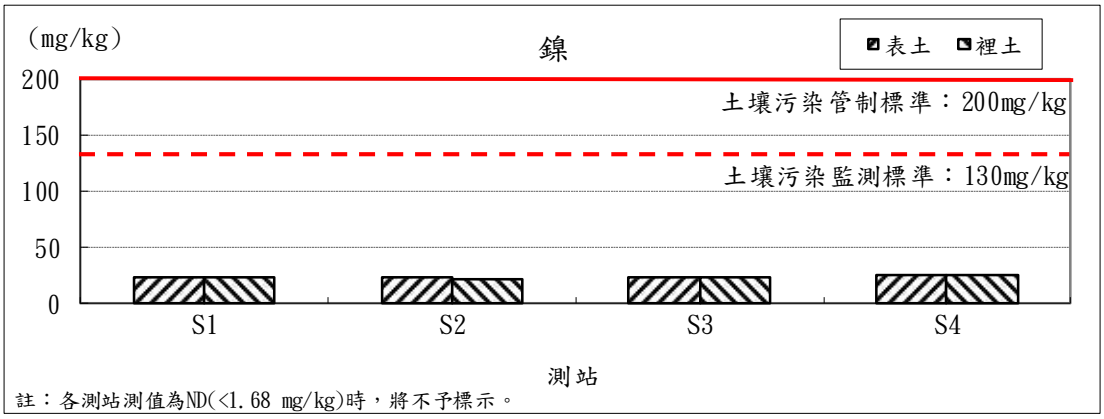


註：各測站測值為ND(<0.8 mg/kg)時，將不予標示。

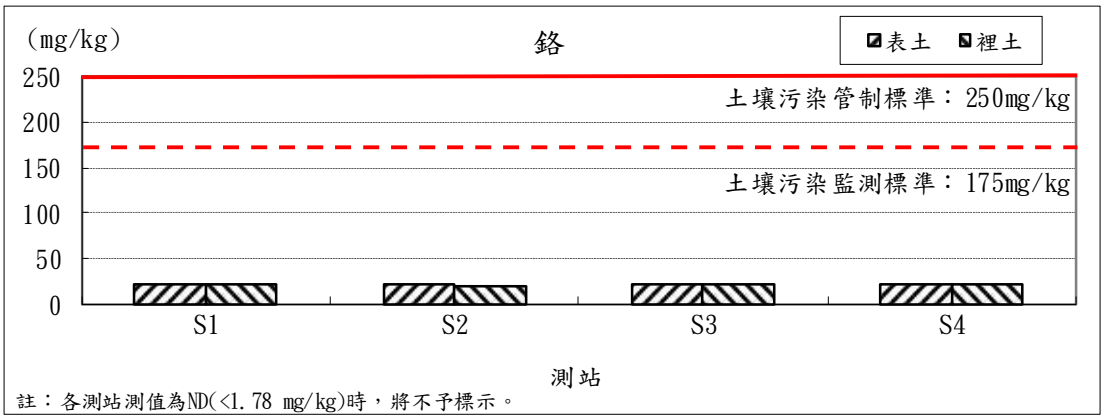


註：各測站測值為ND(<0.08 mg/kg)時，將不予標示。

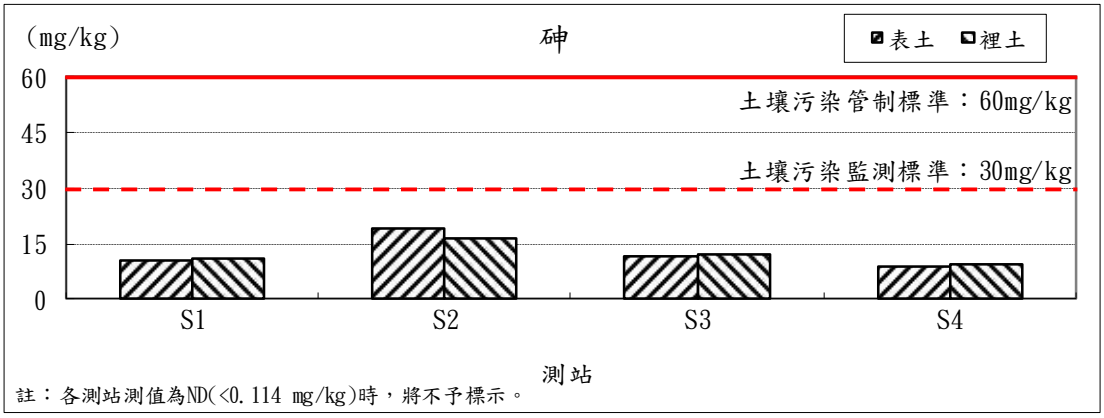
圖2.1.5-2 本(114年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)



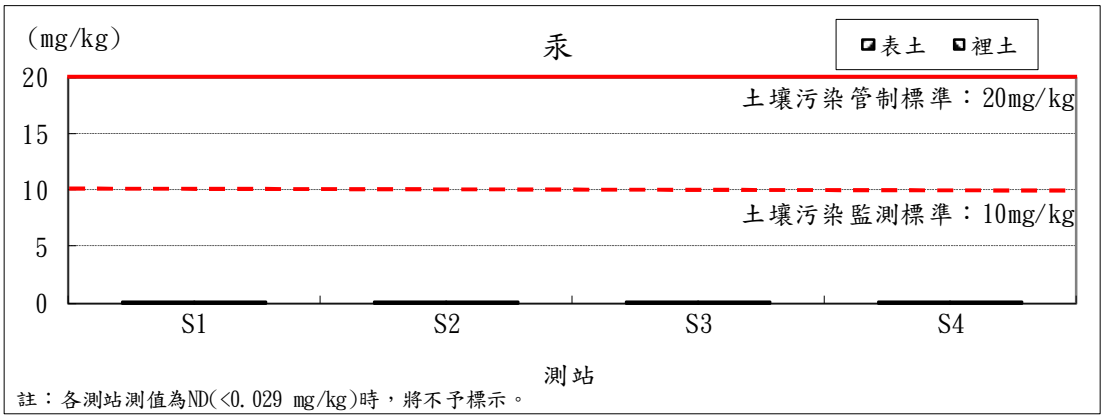
註：各測站測值為ND(<1.68 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<1.78 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.114 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.029 mg/kg)時，將不予標示。

圖2.1.5-2 本(114年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

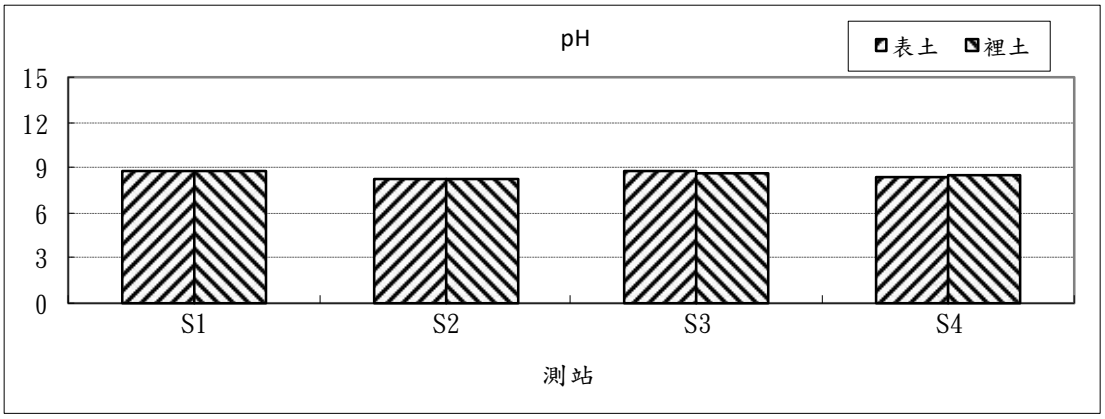


圖2.1.5-2 本(114年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

2.1.6 港區放流水

有關港區放水，係針對港區營運行為及水體放流區位，分為(1)廢污水納管水質及(2)港區地表逕流放流水質等二部分進行採樣監測，並依據其放流區位，與現行法令規定比較，茲分述如下：

臺北港區內目前已有多家廠商進駐營運，其事業廢水係由各事業單位放流至臺北港污水下水道系統，經收集後揚送至八里污水廠處理，本計畫為有效掌握港區事業放流水質，按其上下游區位關係，依序於港警大樓、P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站等進行採樣監測。由於港區污水匯集至P4加壓站後，將直接揚送至八里污水廠處理，因此不會有污水放流至附近水體之情形，該納管水質與『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』比較。

另臺北港東碼頭區雨水下水道系統已建置完成，因此港區地表逕流將經由既有雨水下水道系統排放至港區水域。為掌握港區營運期間地表逕流對港區水體之影響，於東1放流水(N01/E01碼頭間)、東2放流水(E01/E02碼頭間)、西1放流水(E08碼頭)、西2放流水(A6區域臨隔離水道)等處進行港區雨水排水箱涵放流口採樣分析，因港區非屬水污染防治法列管之事業，因此爰不與『放流水標準』比較。

本(114年第一)季港區放流水監測，係於民國114年2月10日、3月19日，在港區內東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等4處雨水箱函出海口及在P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等4處污水下水道系統，共計8處(詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4)，進行水質採樣分析，各測站監測結果詳表2.1.6-1、表2.1.6-2及圖2.1.6-1、圖2.1.6-2，原始資料詳附錄四-6。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

臺北港下水道納管測站屬加壓站或污水人孔等池體設施，而地表逕流東1放流口因N01棧橋碼頭興建，上述測站水量無法量測；本季地表逕流放流水測站水量介於$9.9\times10^{-3}m^3/min$～$2.1\times10^{-2}m^3/min$。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.3～7.7，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0～9.0】；地表逕流放流水測站pH測值介於7.8～8.1。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於20.0℃～23.0℃，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【42℃】；地表逕流放流水測站水溫測值介於16.6℃～17.7℃。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於4.4mg/L～230mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【450mg/L】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於4.4mg/L～6.6mg/L。

五、生化需氧量

本季下水道納管測站生化需氧量測值介於定量極限(<1.0mg/L)～164mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【450mg/L】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值介於定量極限(<1.0mg/L)～1.7mg/L。

六、化學需氧量

本季下水道納管測站化學需氧量測值介於7.2mg/L～749mg/L，除P2加壓站外，其餘各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【600mg/L】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於ND(小於偵測極限3.2mg/L)～7.4mg/L。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於ND(小於偵測極限0.01mg/L)～67.8mg/L；地表逕流放流水測站氨氮測值介於ND(小於偵測極限0.01mg/L)～1.63mg/L。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於定量極限(<25)～93，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【550】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限(<25)。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於定量極限(<1.0mg/L)～8.1mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【40mg/L】；地表逕流放流水測站總油脂測值均小於定量極限(<1.0mg/L)。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於定量極限(<1.0mg/L)～

3.4mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【10mg/L】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均小於定量極限(<1.0mg/L)。

十一、陰離子界面活性劑

本季下水道納管測站陰離子界面活性劑測值介於0.08mg/L～1.00mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【10mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值介於0.08mg/L～0.09mg/L。

十二、大腸桿菌群

本季下水道納管測站大腸桿菌群測值介於1.7×10^{2}CFU/100mL～2.6×10^{6}CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於65 CFU/100mL～2.8×10^{4}CFU/100mL。

十三、銅

本季下水道納管測站銅測值介於ND(小於偵測極限0.005mg/L)～0.106mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【3.0mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND(小於偵測極限0.005mg/L)。

十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.007mg/L～0.948mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0mg/L】；地表逕流放流水測站鋅測值介於0.010mg/L～0.024mg/L。

十五、鉛

本季下水道納管測站鉛測值介於ND(小於偵測極限0.0026mg/L)～0.029mg/L，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0mg/L】；地表逕流放流水測站鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0026mg/L)。

十六、鎘

本季下水道納管測站鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001mg/L)，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.03mg/L】；地表逕流放流水測站鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001mg/L)。

十七、鎳

本季下水道納管測站鎳測值介於ND(小於偵測極限0.004mg/L)～0.037mg/L，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納

排入下水水質標準』【1.0mg/L】；地表逕流放流水測站鎳測值均為ND(小於偵測極限0.004mg/L)。

十八、六價鉻

本季下水道納管測站六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074mg/L)，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5mg/L】；地表逕流放流水測站六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074mg/L)。

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於ND(小於偵測極限0.003mg/L)～0.0016mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5mg/L】；地表逕流放流水測站砷測值介於0.0012mg/L～0.0024mg/L。

二十、汞

本季下水道納管測站汞測值均為ND(小於偵測極限0.00015mg/L)，且各測站測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.005mg/L】；地表逕流放流水測站汞測值均為ND(小於偵測極限0.00015mg/L)。

整體而言，本(114年第一)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，除雜質(懸浮固體)較多外，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)，其中P2加壓站之化學需氧量測值未符合標準，惟P4加壓站各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值並無異常情形。

表2.1.6-1 本(114年第一)季港區放流水(納管部分)分析結果

項目 \ 測站(註2)	P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準 (註1)	偵測 極限
水量(m^3/min)	–	–	–	–	–	–
pH	7.6	7.7	7.7	7.3	5.0～9.0	–
水溫(℃)	23.0	21.0	20.3	20.0	42	–
懸浮固體(mg/L)	6.5	230	28.8	4.4	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)	28.0	164	43.2	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L)(註5)	89.0	749	112	7.2	600	3.2
氨氮(mg/L)	67.8	16.9	40.9	ND	–	0.01
真色色度	93	68	54	<25	550	<25
總油脂(mg/L)	3.1	8.1	5.3	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)	1.2	3.4	2.2	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)	0.32	1.00	0.08	0.08	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)	2.7×10^4	3.9×10^5	2.6×10^6	1.7×10^2	–	<10
銅(mg/L)	0.013	0.106	0.012	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)	0.017	0.948	0.071	0.007	5.0	0.006
鉛(mg/L)	ND	0.029	0.003	ND	1.0	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)	ND	0.037	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)	0.0016	0.0016	0.0015	ND	0.5	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005	0.00015

註：1.納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國101年6月20日，北府水污計字第1011928903號公告。
2.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。
3.表列 ▒ 係表示其水質超過「納管標準」。
4.本季採樣時間為民國114年2月10日、3月19日。
5.本季測站1～測站4，其化學需氧量係以環境部公告「化學需氧量(NIEA W517.53B)」方法檢測之。

表2.1.6-2 本(114年第一)季港區放流水(逕流部分)分析結果

測站(註1) 項目	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)	偵測 極限
水量(m^3/min)	-	1.6×10^{-2}	2.1×10^{-2}	9.9×10^{-3}	-
pH	8.1	8.0	8.0	7.8	-
水溫(℃)	16.8	16.9	16.6	17.7	-
懸浮固體(mg/L)	4.4	5.6	6.6	5.2	<1.0
生化需氧量(mg/L)	<1.0	<1.0	1.7	1.5	<1.0
化學需氧量(mg/L)(註3)	ND	7.4	4.1	3.7	3.2
氨氮(mg/L)	0.05	ND	1.63	0.59	0.01
真色色度	<25	<25	<25	<25	<25
總油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)	0.08	0.08	0.09	0.08	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)	1.6×10^{2}	6.5×10	2.8×10^{4}	1.6×10^{4}	<10
銅(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)	0.021	0.024	0.016	0.010	0.006
鉛(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)	0.0012	0.0024	0.0012	0.0021	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.00015

註：1.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。
2.本季測站5～測站8，採樣時間為民國114年2月10日。
3.本季測站5～測站8，其化學需氧量係以環境部公告之「含高鹵離子化學需氧量(NIEA W516.56A)」方法檢測之。

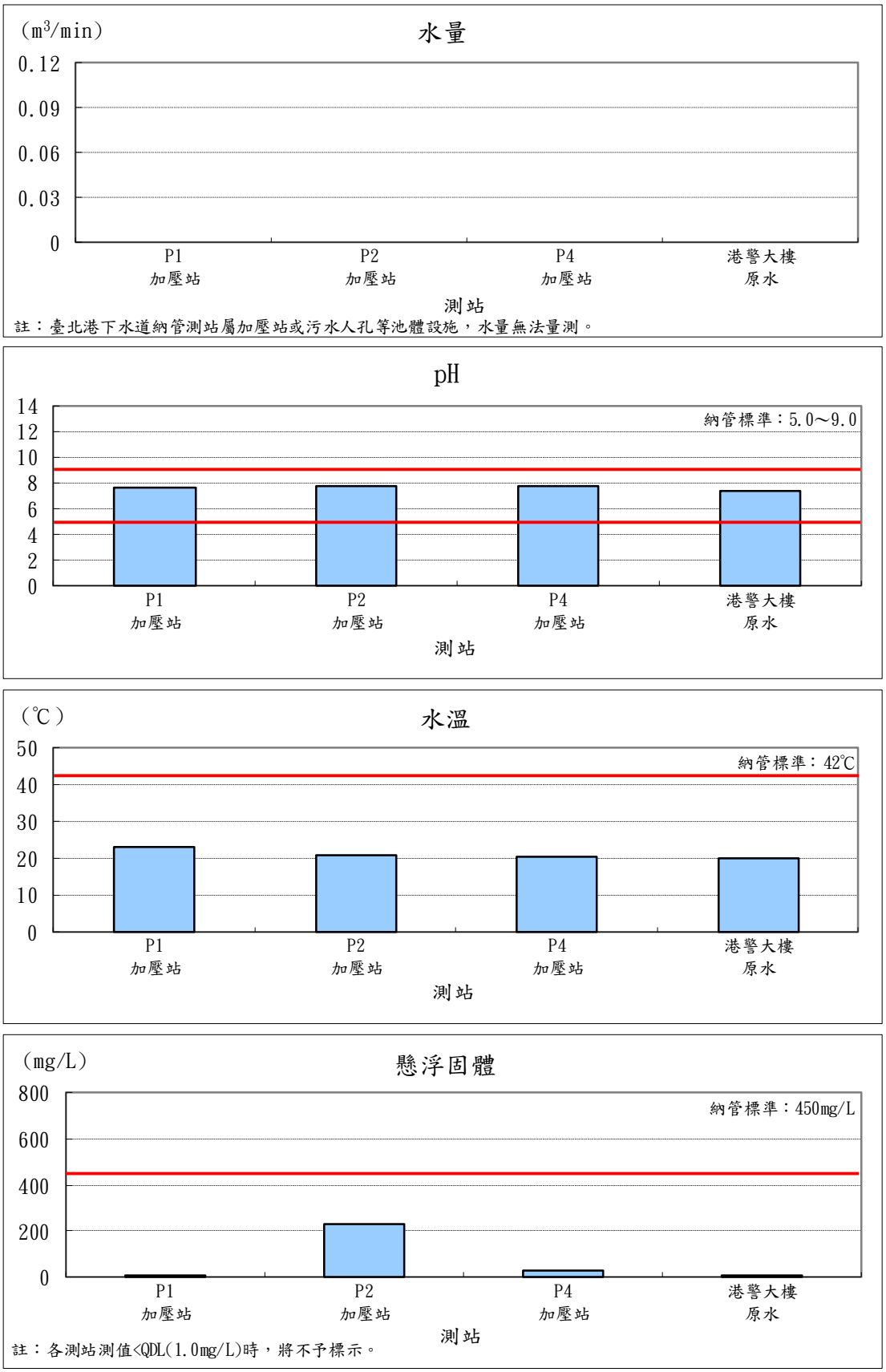
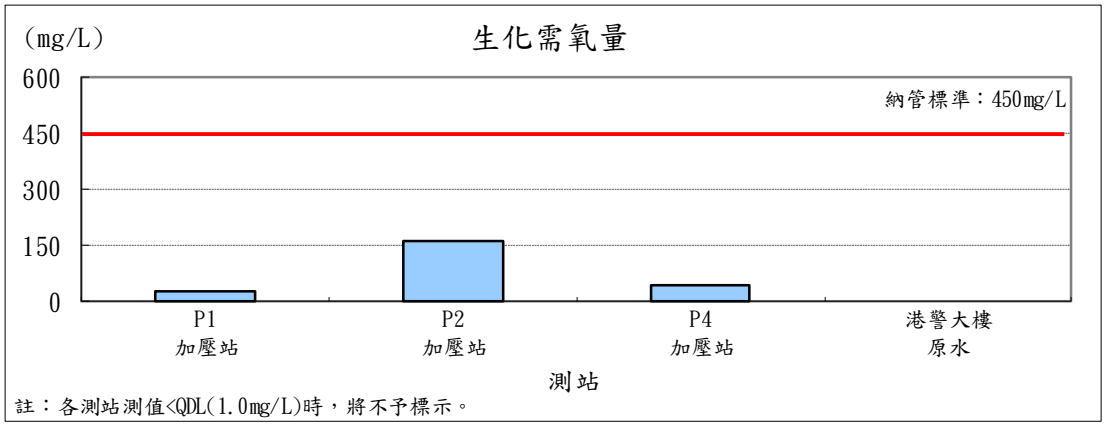
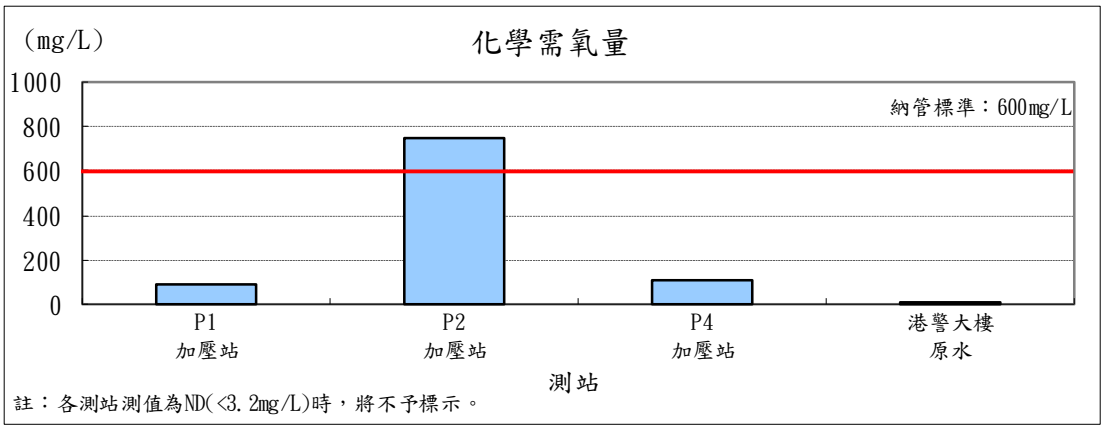


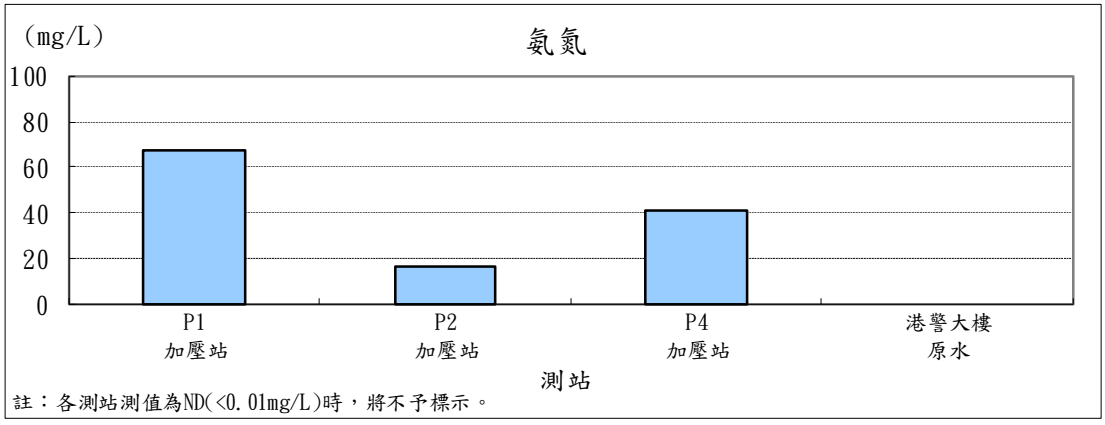
圖2.1.6-1 本(114年第一)季港區納管水質濃度示意(1/5)



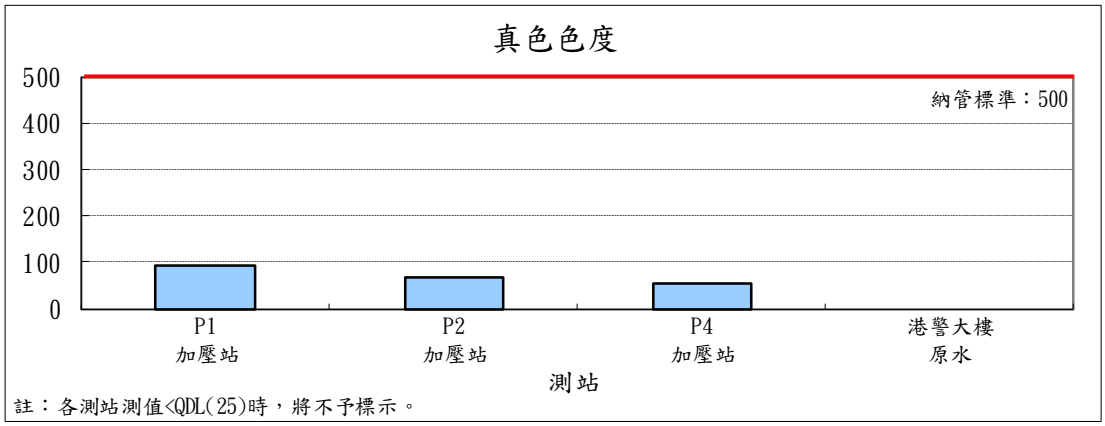
註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<3.2mg/L)時，將不予標示。

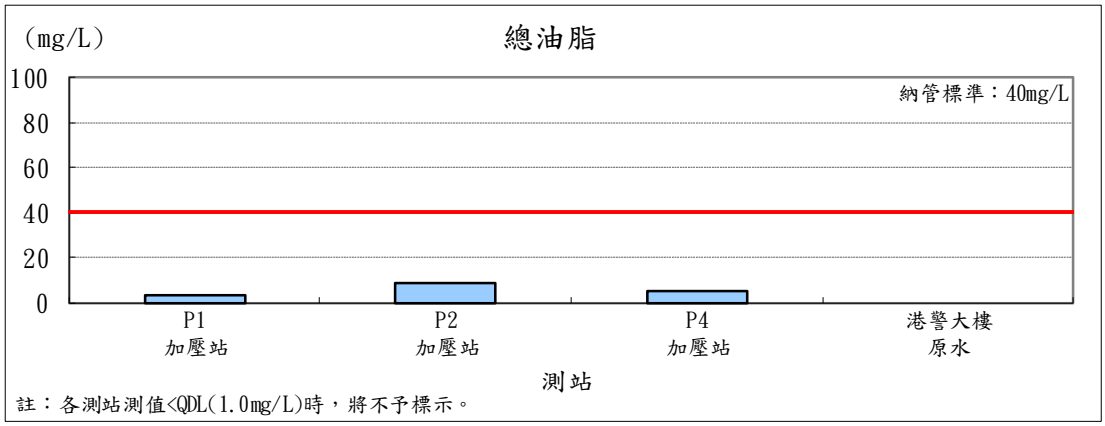


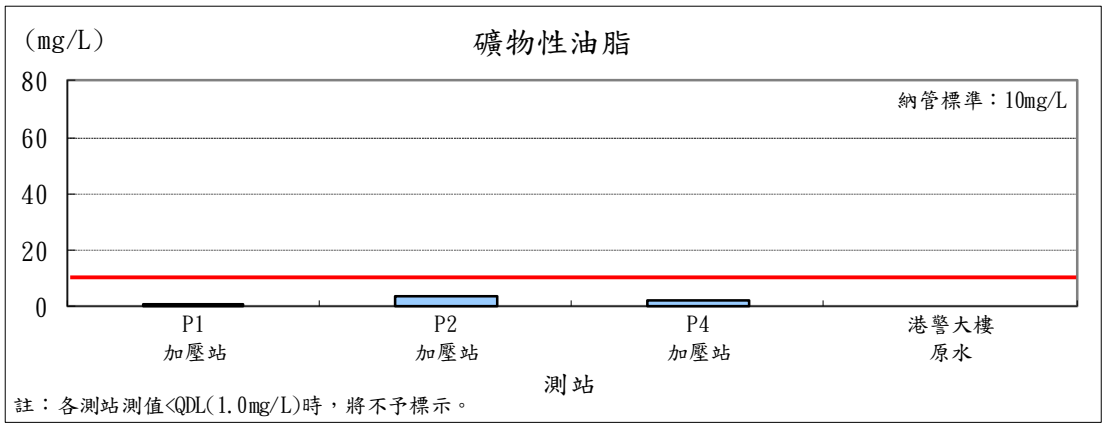
註：各測站測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

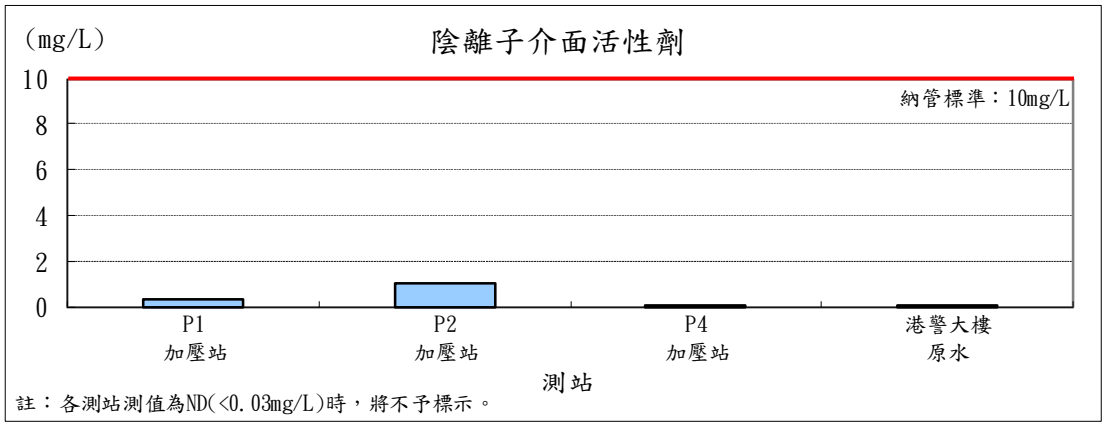


註：各測站測值<QDL(25)時，將不予標示。

圖2.1.6-1 本(114年第一)季港區納管水質濃度示意(2/5)







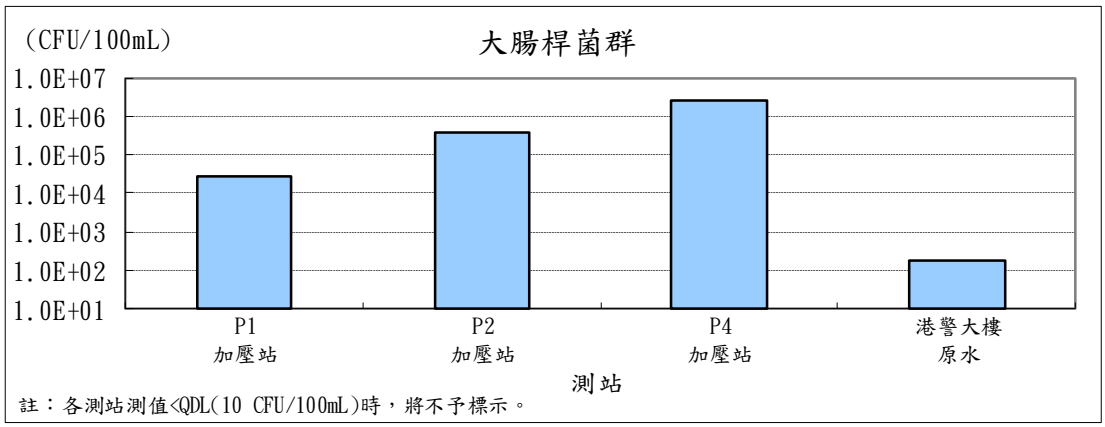
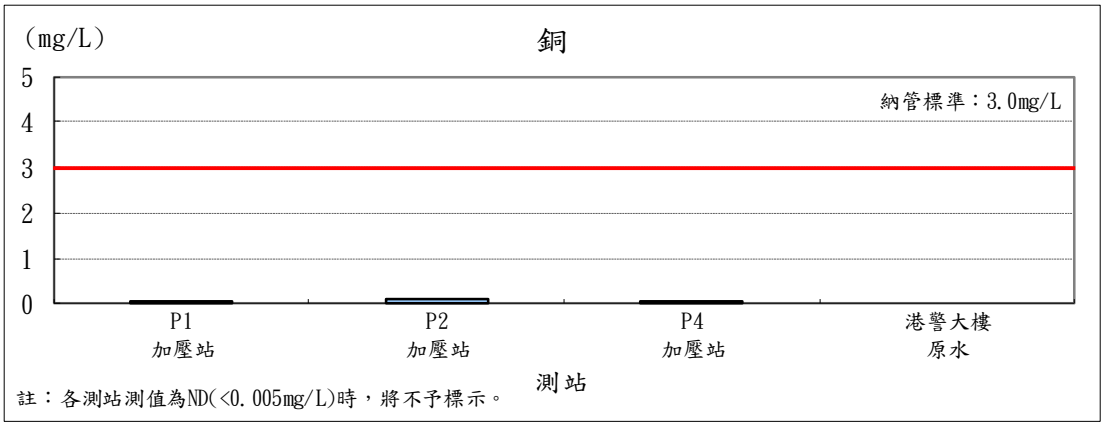
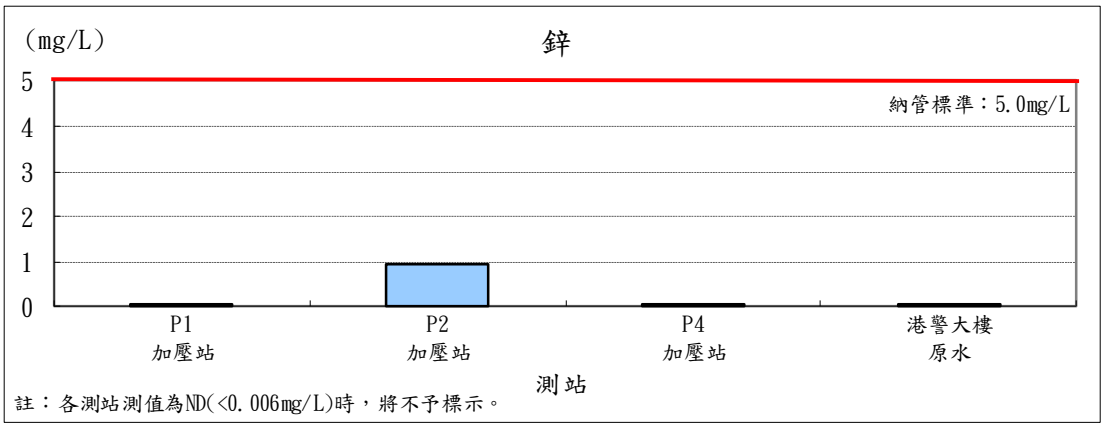
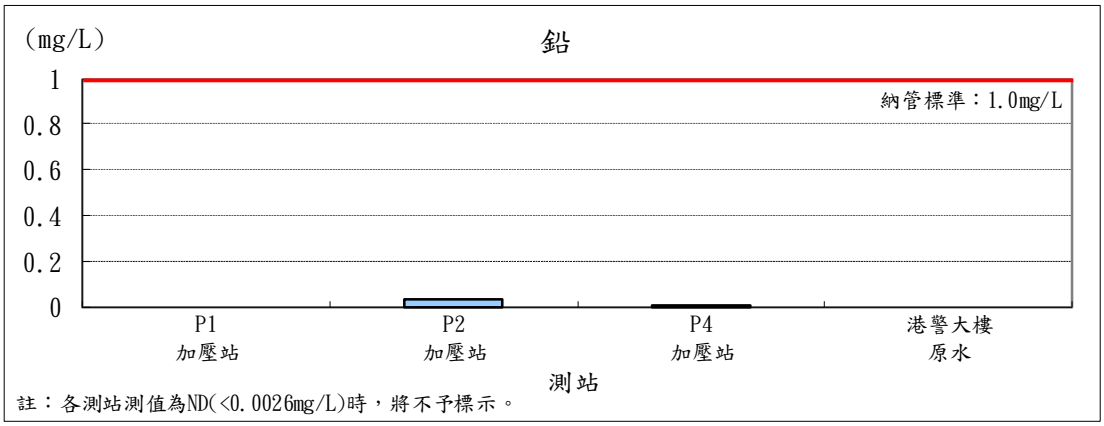


圖2.1.6-1 本(114年第一)季港區納管水質濃度示意(3/5)







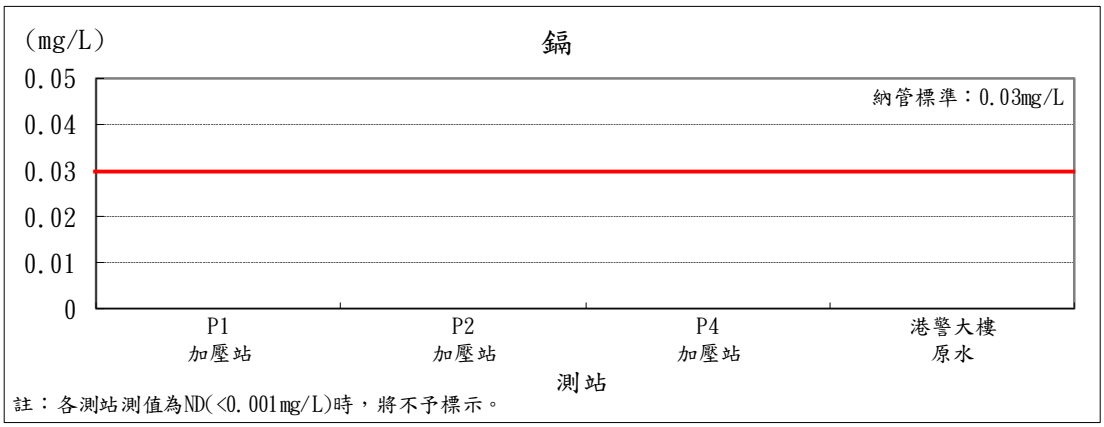
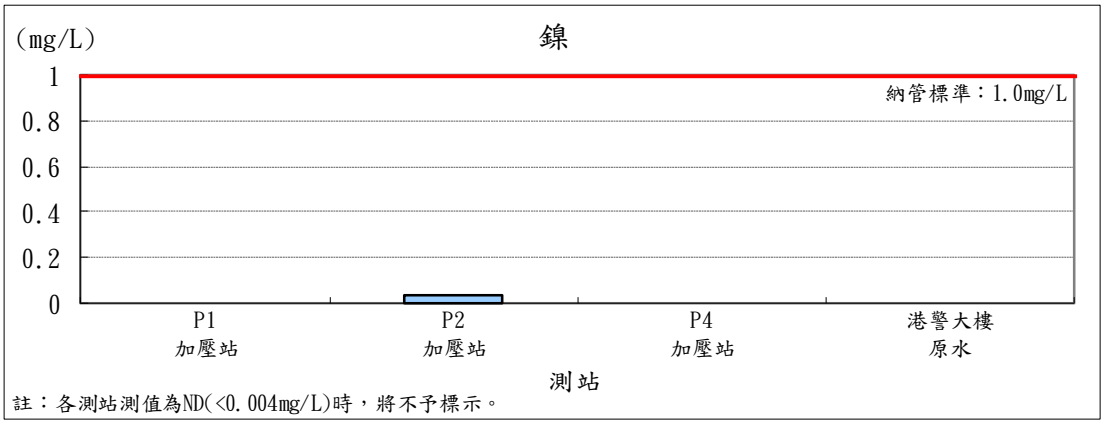
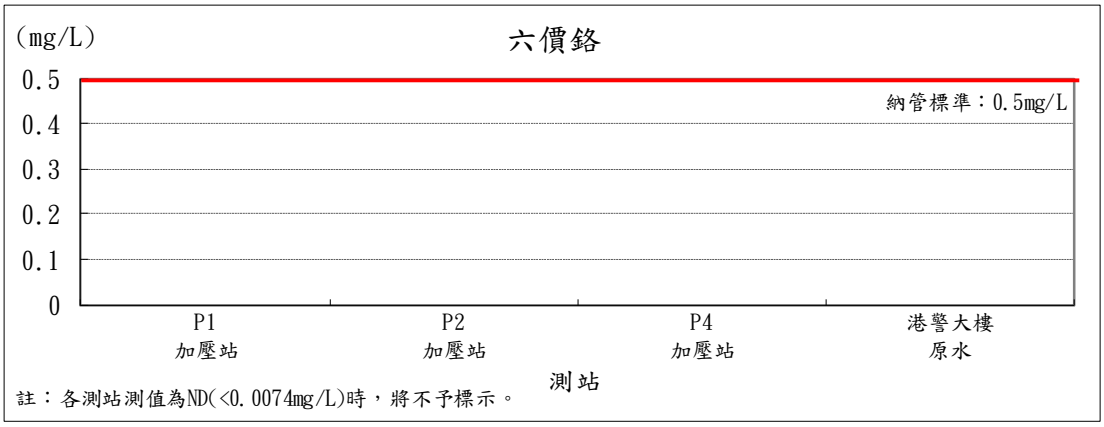
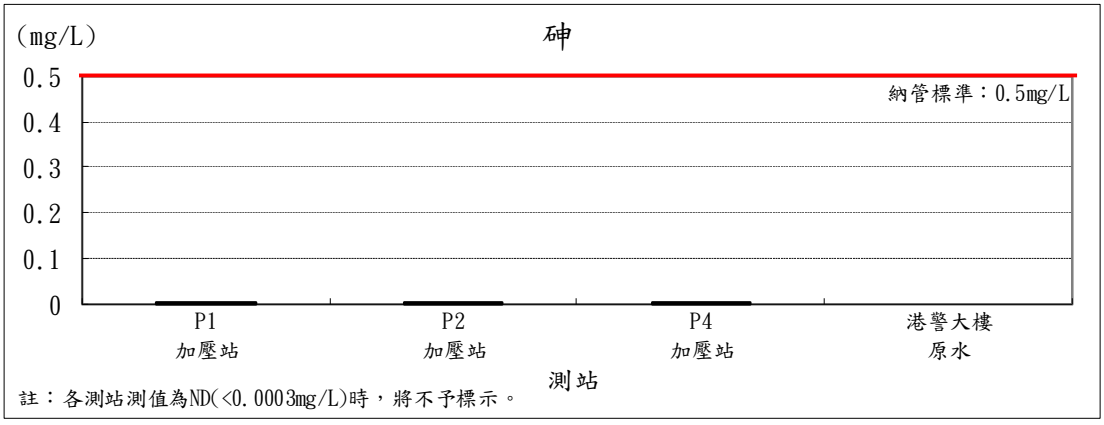


圖2.1.6-1 本(114年第一)季港區納管水質濃度示意(4/5)







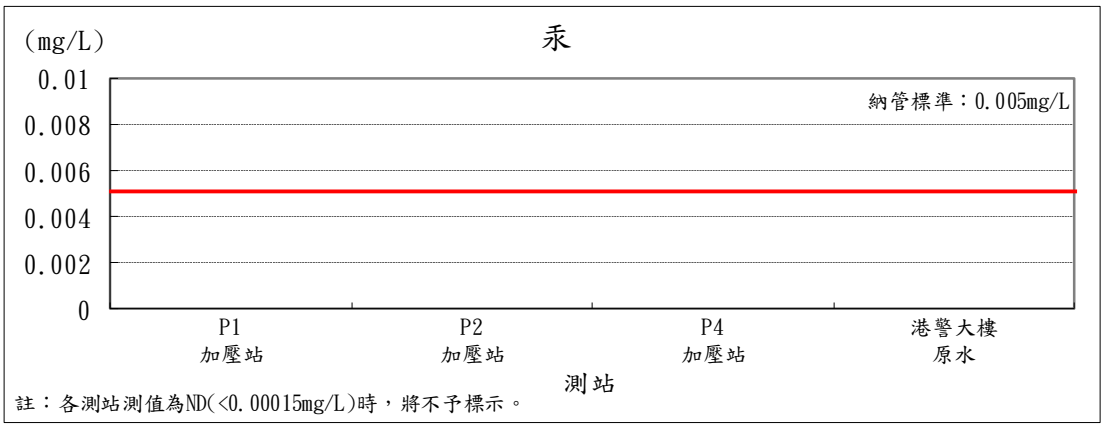
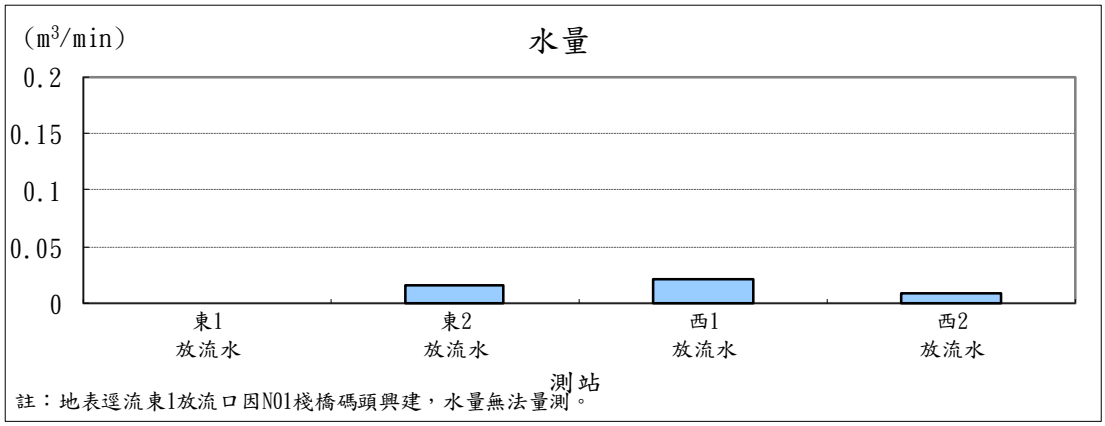
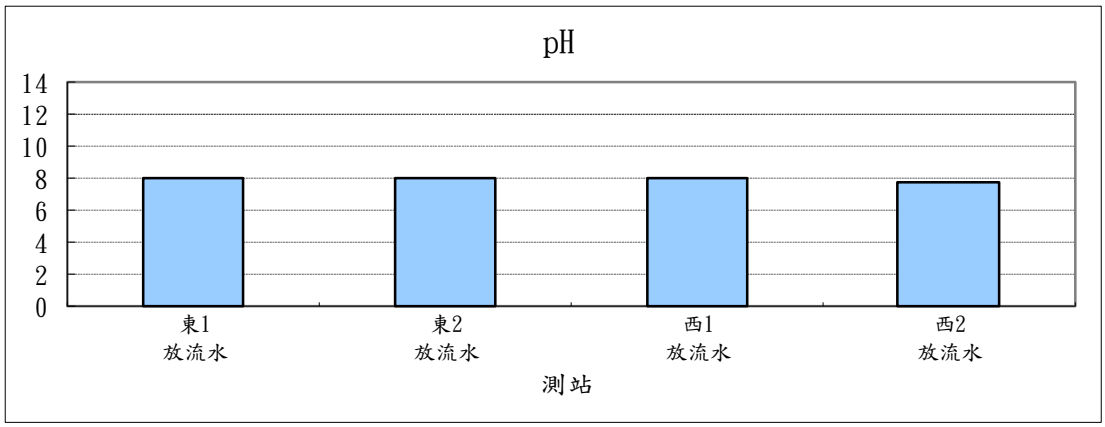
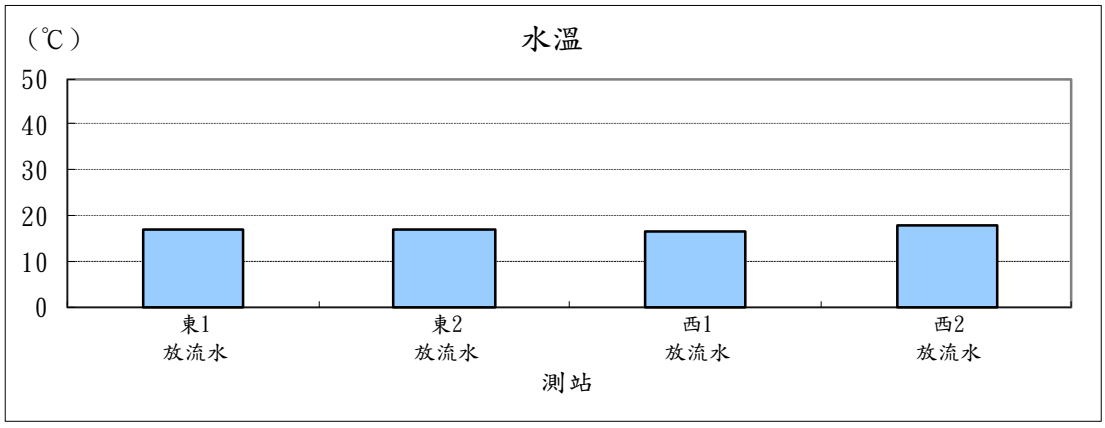


圖2.1.6-1 本(114年第一)季港區納管水質濃度示意(5/5)







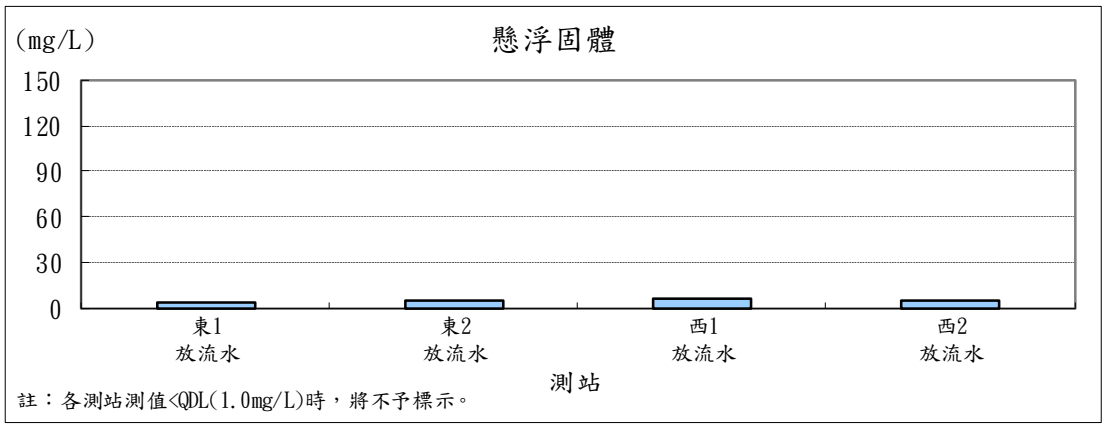
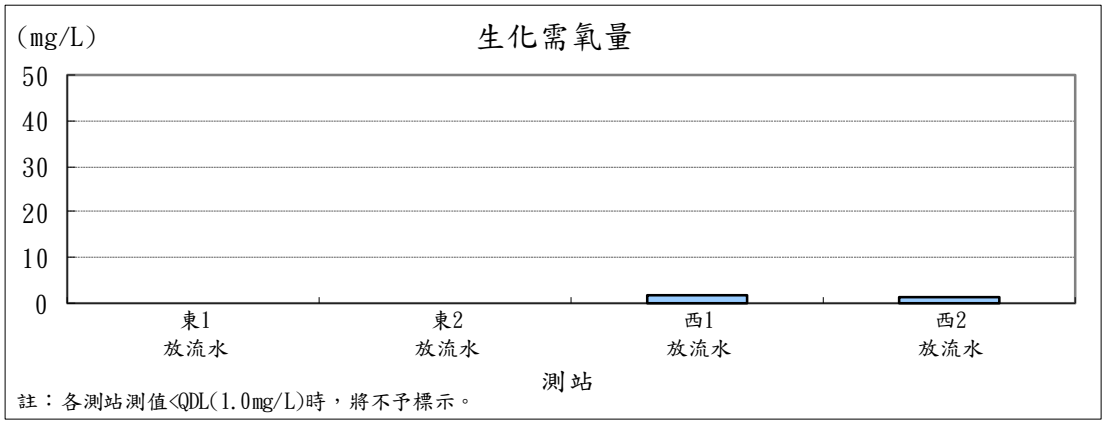
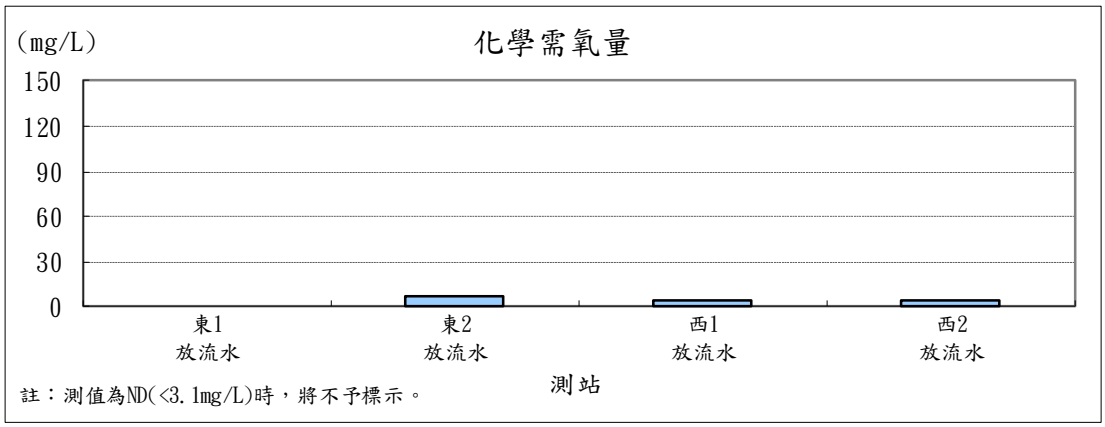
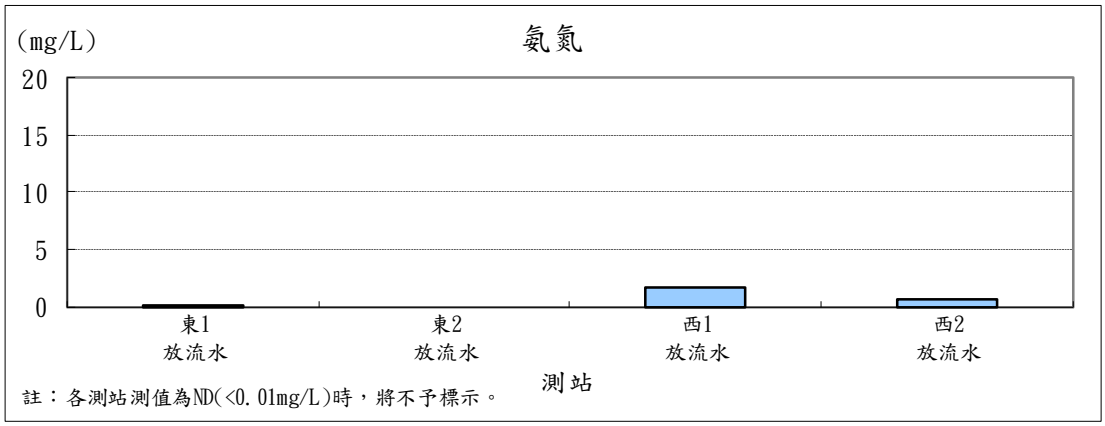


圖2.1.6-2 本(114年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)







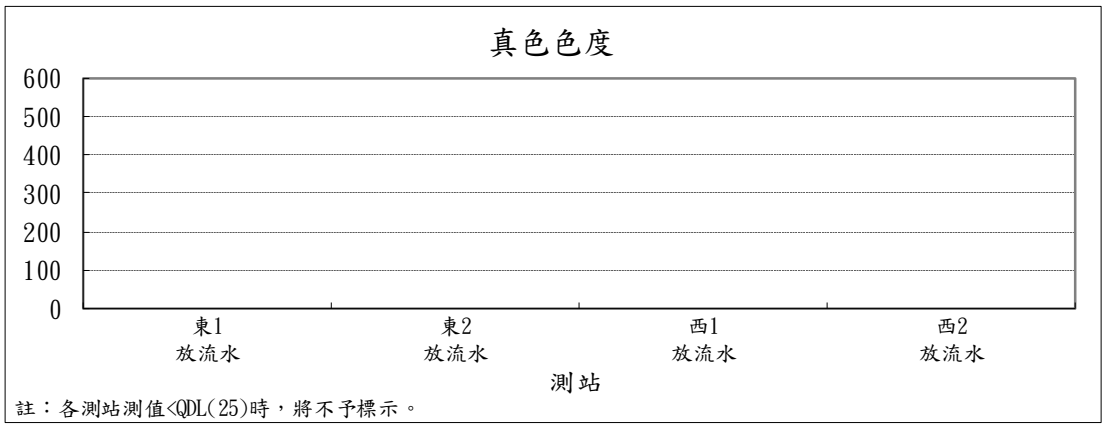
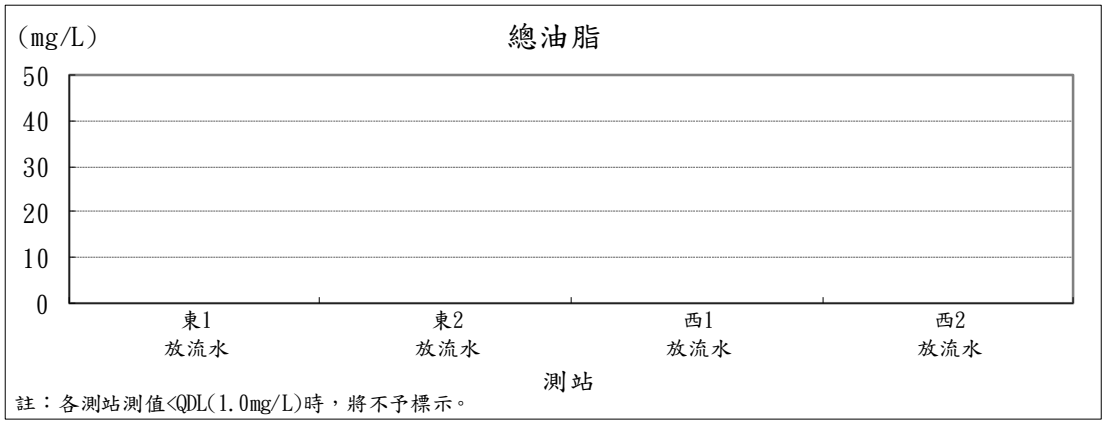
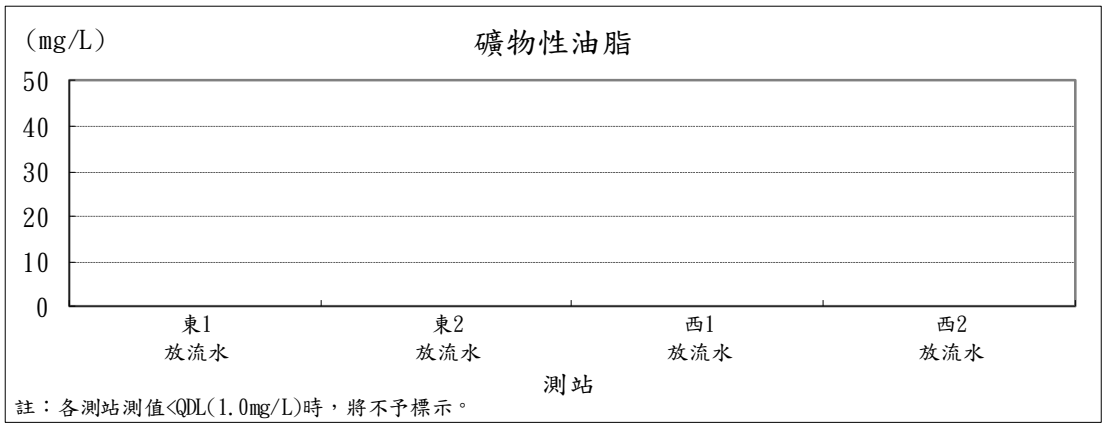


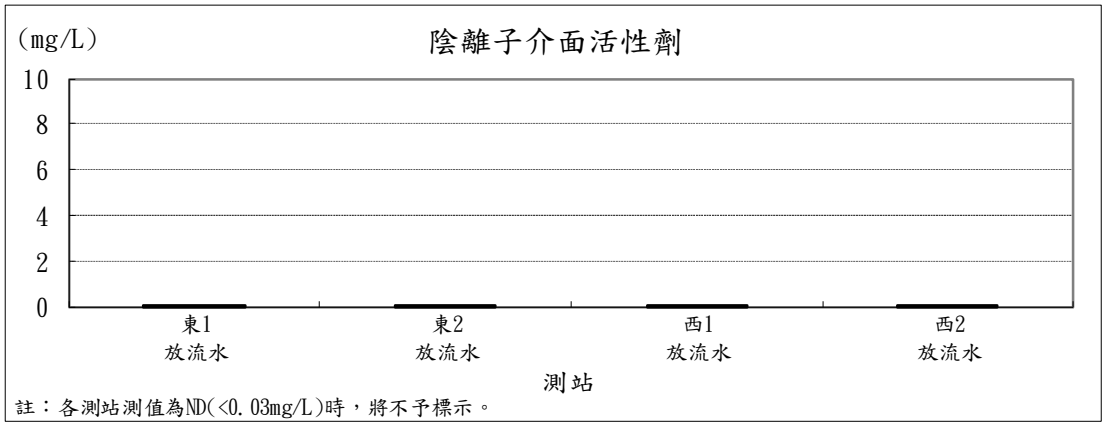
圖2.1.6-2 本(114年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)



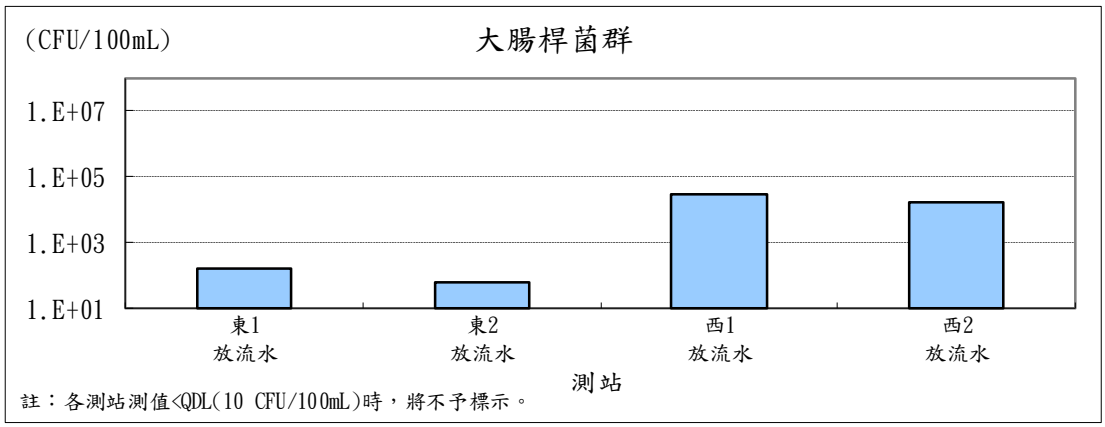
註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

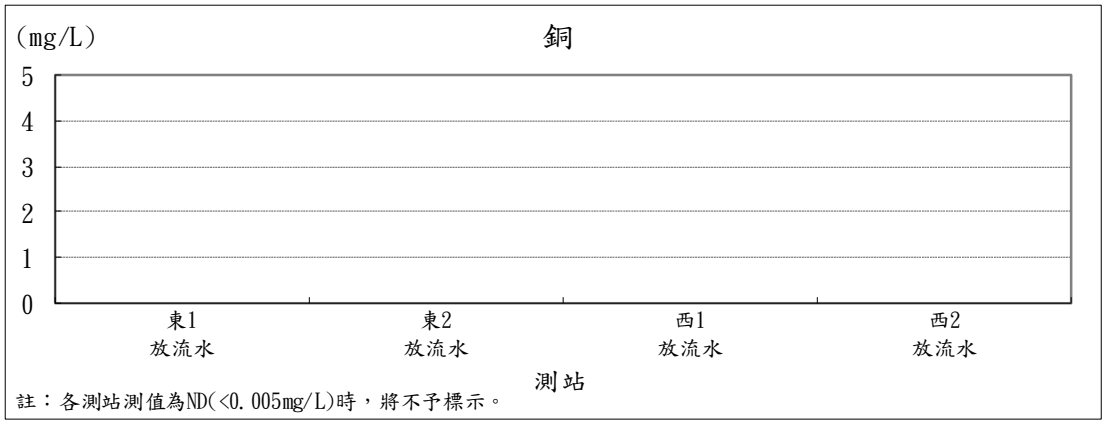


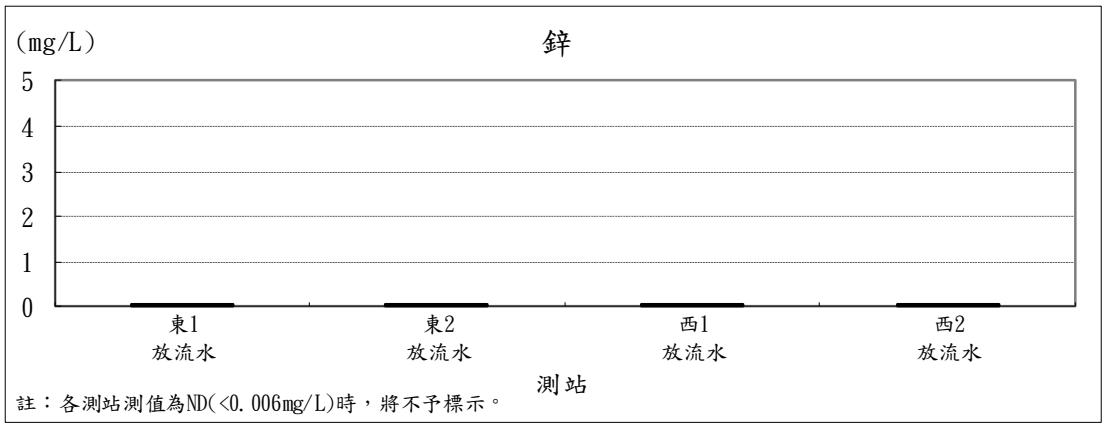
註：各測站測值為ND(<0.03mg/L)時，將不予標示。

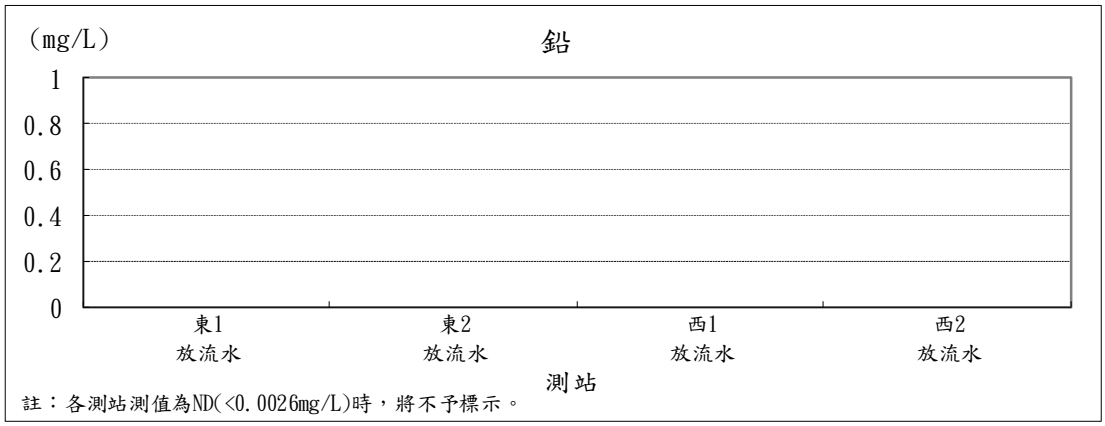


註：各測站測值<QDL(10 CFU/100mL)時，將不予標示。

圖2.1.6-2 本(114年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)







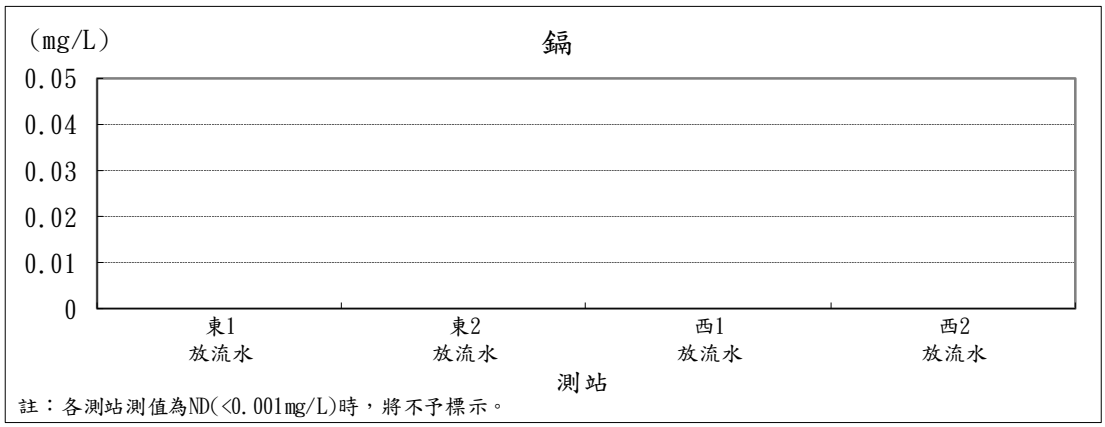
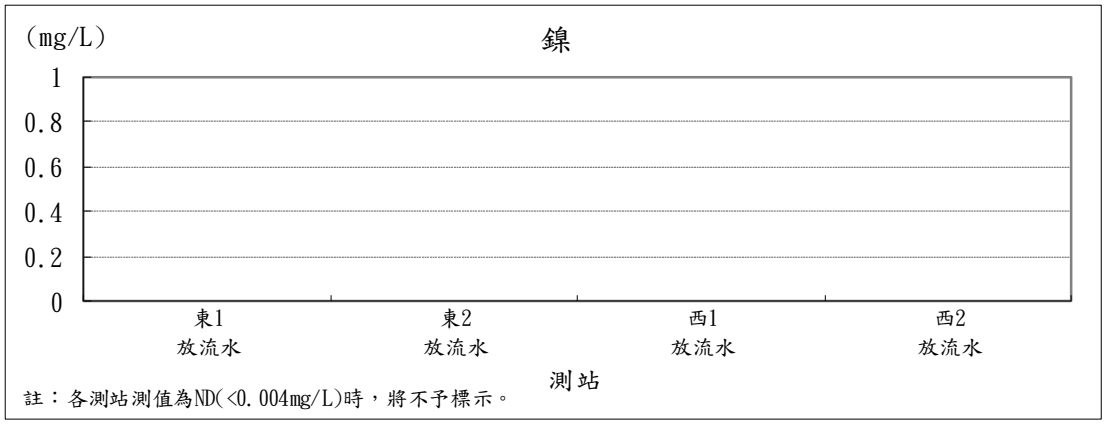
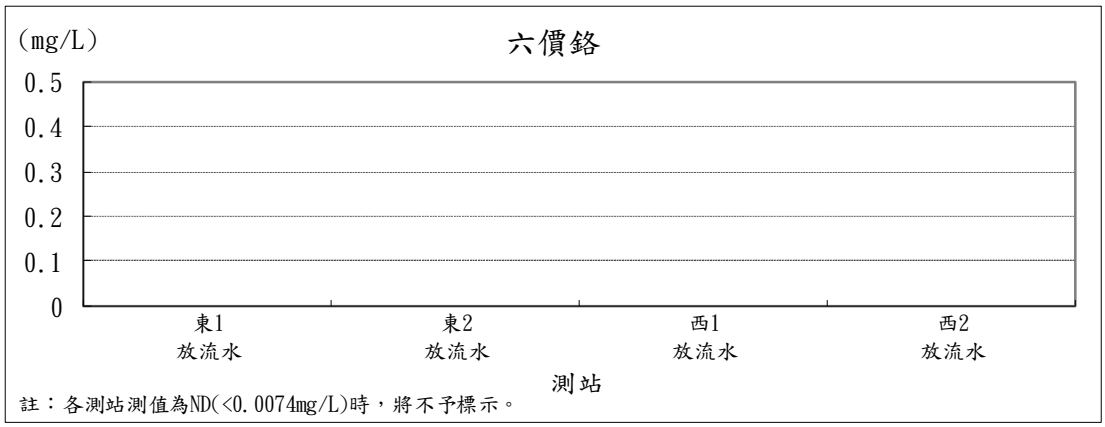


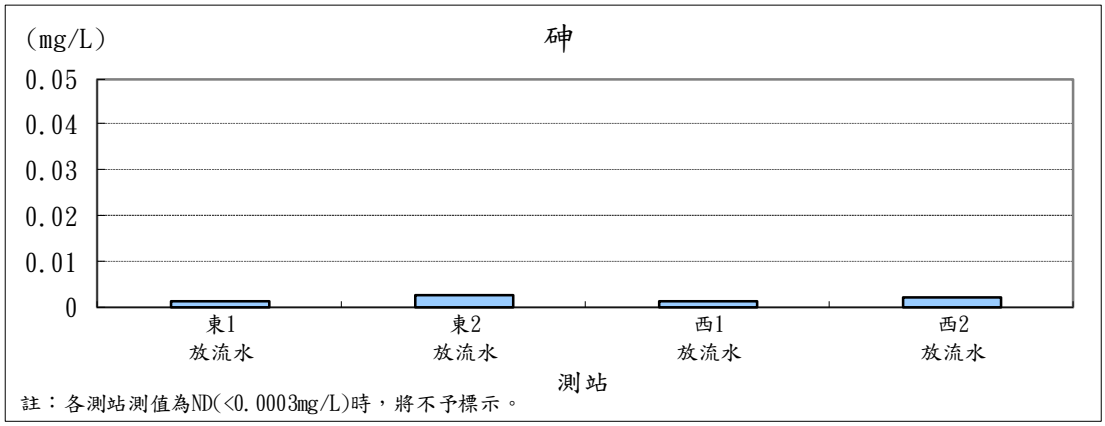
圖2.1.6-2 本(114年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)



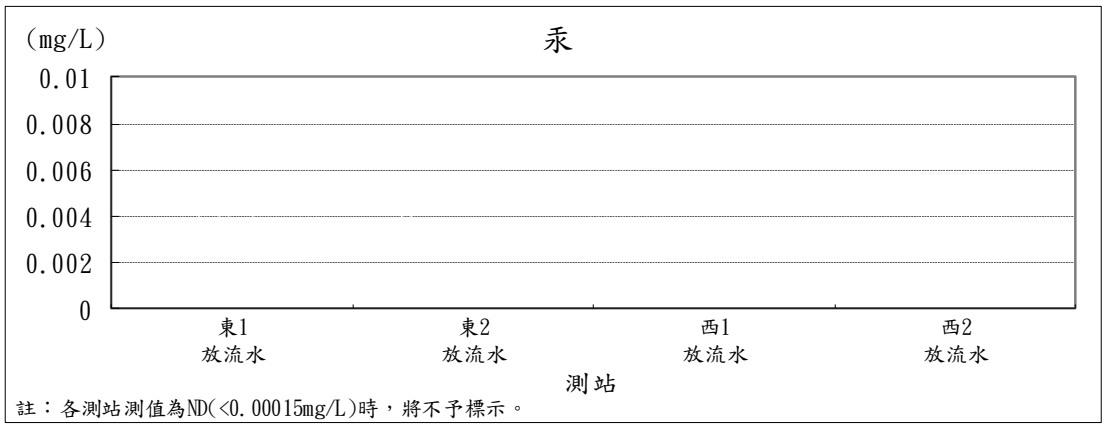
註：各測站測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.0074mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.0003mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.00015mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.6-2 本(114年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(114年第一)季於民國114年1月16日、17日；2月13日、21日；3月14日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM_{10})監測；另於民國114年2月11日～12日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，進行每季一次連續24小時周界空氣品質監測。其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關各測站監測結果，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1，原始檢測資料詳附錄四-7。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、TSP

本季各測站TSP監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於16 $\mu g/Nm^3$～97 $\mu g/Nm^3$，以1月份之測值較高；下風處測值介於19 $\mu g/Nm^3$～66 $\mu g/Nm^3$，以1月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於19 $\mu g/Nm^3$～76 $\mu g/Nm^3$，以1月份之測值較高；下風處測值介於37 $\mu g/Nm^3$～68 $\mu g/Nm^3$，以1月份之測值較高。本季歷次監測結果，各測站均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』【500 $\mu g/Nm^3$】。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於22 $\mu g/Nm^3$～44 $\mu g/Nm^3$，以2月份之測值較高；下風處測值介於29 $\mu g/Nm^3$～53 $\mu g/Nm^3$，以3月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為161 $\mu g/m^3$，詳表2.1.7-1。

二、PM_{10}

本季各測站PM_{10}監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於5 $\mu g/Nm^3$～40 $\mu g/Nm^3$，以1月份之測值較高；下風處測值介於8 $\mu g/Nm^3$～21 $\mu g/Nm^3$，以1月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於8 $\mu g/Nm^3$～66 $\mu g/Nm^3$，以1月份之測值較高；下風處測值介於10 $\mu g/Nm^3$～54 $\mu g/Nm^3$，以1月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於9 $\mu g/Nm^3$～30 $\mu g/Nm^3$，以2月份之測值較高；下風處測值介於8 $\mu g/Nm^3$～31 $\mu g/Nm^3$，以3月份測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為69 $\mu g/m^3$，其測值符合空氣品質標準【75 $\mu g/m^3$】，詳表2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸暨S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。整體而言，本(114年第一)季工區空氣監測結果尚屬良好，各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(114年第一)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點(註1)	監測日期	單位	TSP		PM_{10}	
			上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區(測站1)	114年1月17日	$\mu g/Nm^3$	22	36	9	19
	114年2月13日		44	29	30	8
	114年3月14日		24	53	13	31
南碼頭區(測站S1)	114年1月16日		97	66	40	21
	114年2月21日		16	36	6	16
	114年3月14日		16	19	5	8
南碼頭自貿港區(測站G1a、G1b)	114年1月16日		76	68	66	54
	114年2月21日		25	40	8	10
	114年3月14日		19	37	15	16
固定污染源空氣污染物排放標準(註2)			500(註2)		-	
物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	114年2月11日～12日	$\mu g/m^3$	161		69	
空氣品質標準(註3)			-		75(註3)	

註：1.各測站位置及其編號示意，詳圖1.4-8。
2.『固定污染源空氣污染物排放標準』：民國112年6月14日環境部環署空字第1121064054D號令修正發布；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其周界空氣品質監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。
3.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467號令修正發布。

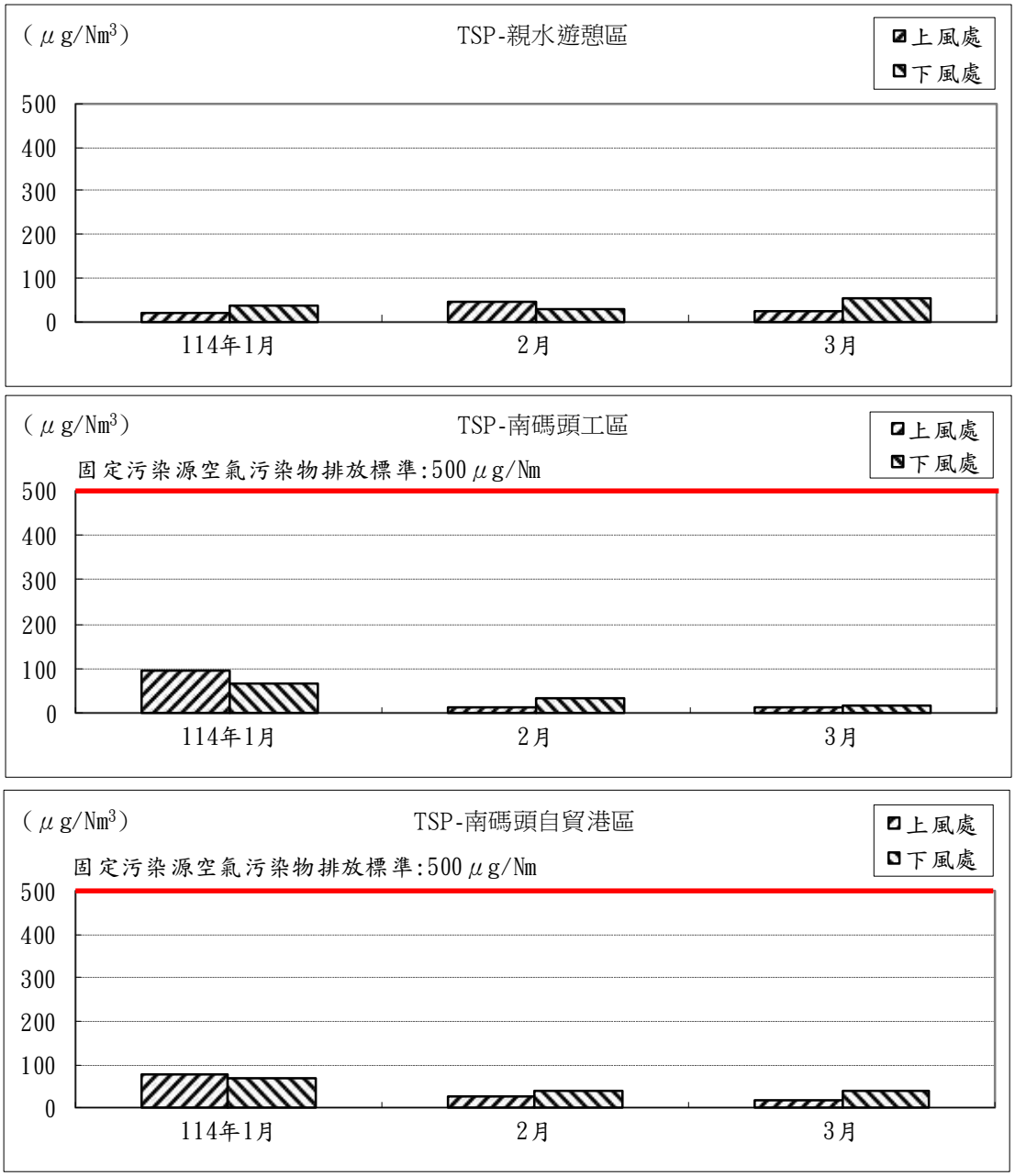


圖2.1.7-1 本(114年第一)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

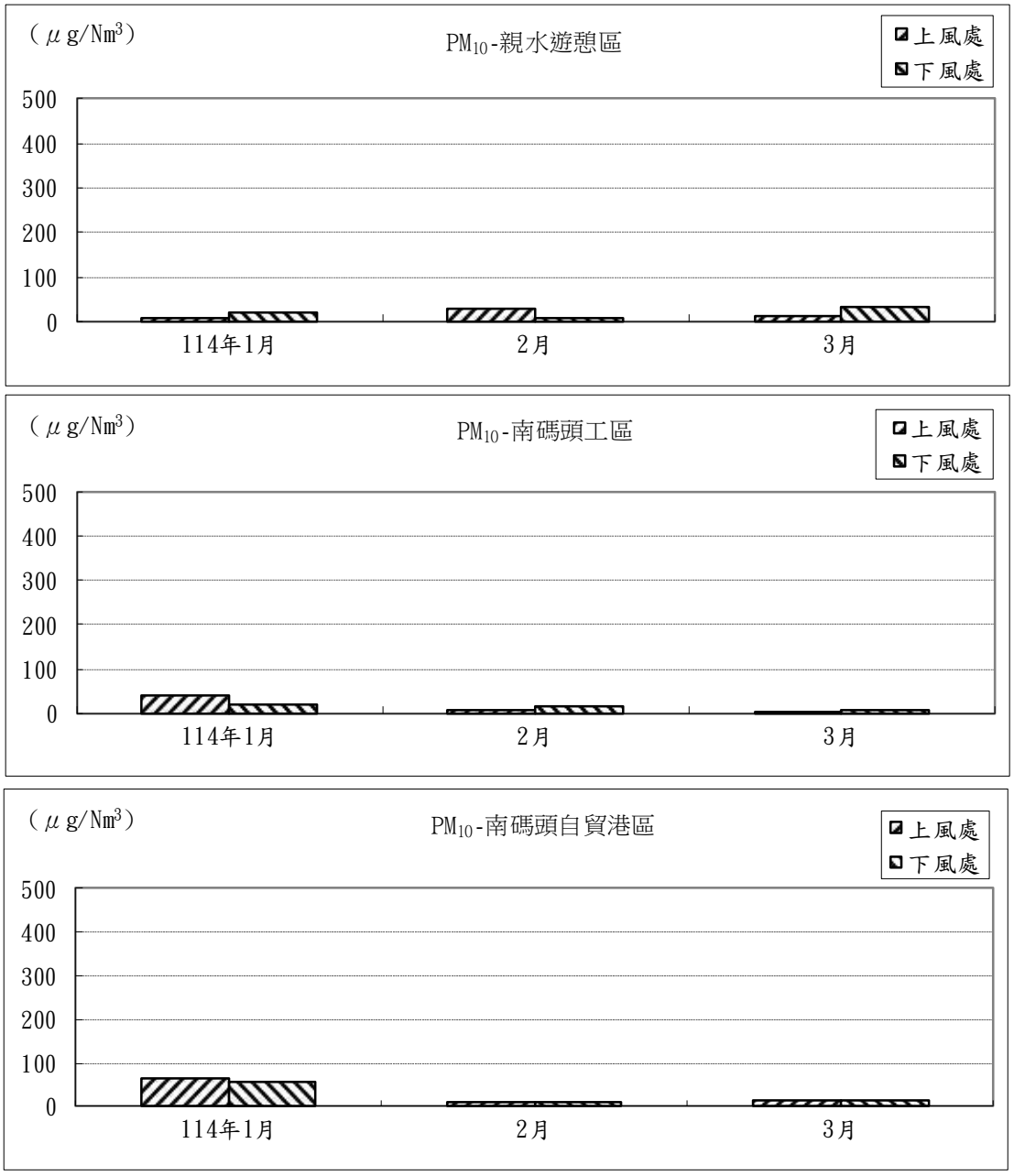


圖2.1.7-1 本(114年第一)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(114年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸暨S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國114年1月16日、17日；2月13日、21日；3月14日等，進行每月1次之工區放流水監測；物流倉儲區第一、二-1期計畫區，於民國114年2月11日進行每季1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區介於8.1～8.2；南碼頭自貿港區均為8.1；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為8.0，各測站均符合『放流水標準』【6.0～9.0】。親水遊憩區介於8.0～8.1，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

二、水溫

本季各月份水溫測值，南碼頭區介於16.1℃～17.6℃；南碼頭自貿港區介於16.2℃～17.7℃；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為21.2℃，各測站均符合『放流水標準』【＜42℃(適用排放於海洋)】。親水遊憩區介於14.8℃～17.6℃，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

三、懸浮固體

本季各月份懸浮固體測值，南碼頭區介於2.6mg/L～6.9mg/L；南碼頭自貿港區介於2.5mg/L～5.0mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為11.8mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≦30mg/L】。親水遊憩區介於6.0mg/L～27.1mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

四、生化需氧量

本季各月份生化需氧量測值，南碼頭區、南碼頭自貿港區均小於定量極限(<1.0mg/L)，物流倉儲區第一、二-1期計畫區為1.8mg/L，且各測站均符合『放流水標準』【≦30mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於ND(小於偵測極限3.2mg/L)～7.4mg/L；南碼頭自貿港區介於ND(小於偵測極限3.2mg/L)～11.1mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為19.6mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≦100mg/L】。親水遊憩區介於ND(小於偵測極限3.2mg/L)～14.0mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

本季各月份總油脂測值，南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『放流水標準』【≦10mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

七、礦物性油脂

本季各月份礦物性油脂測值，南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『放流水標準』【≦10mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

綜合上述結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常情形。整體而言，本(114年第一)季工區放流水監測結果均符合放流水標準，無異常情形發生。

表2.1.8-1 本(114年第一)季工區放流水監測結果

項目及測站(註2)	日期(註3)	1月	2月	3月	偵測極限	放流水標準(註1)
pH	親水遊憩區(測站1)	8.1	8.0	8.0	–	–
	南碼頭區(測站S1)	8.2	8.1	8.1		6.0~9.0
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.1	8.1	8.1		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	8.0	–		
水溫(℃)	親水遊憩區(測站1)	14.8	16.2	17.6	–	–
	南碼頭區(測站S1)	16.1	16.6	17.6		42(註1)
	南碼頭自貿港區(測站G1)	16.2	16.5	17.7		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	21.2	–		
懸浮固體(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	27.1	9.4	6.0	<1.0	–
	南碼頭區(測站S1)	6.9	3.1	2.6		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	5.0	3.2	2.5		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	11.8	–		
生化需氧量(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	–
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	1.8	–		
化學需氧量(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	14.0	ND	12.4	3.2	–
	南碼頭區(測站S1)	7.4	ND	ND		100
	南碼頭自貿港區(測站G1)	7.0	11.1	ND		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	19.6	–		
總油脂(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	–
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	<1.0	–		
礦物性油脂(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	–
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	<1.0	–		

註：1.『放流水標準』：依據中華民國113年12月18日環境部環部水字第1131081975號令修正發布，適用營建工地類別。其中放流水逕行排入海域者，則其水溫限制為攝氏42度。親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其工區放流水監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。

2.表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-9。

3.本季親水遊憩區採樣日期為民國114年1月17日、2月13日、3月14日；南碼頭區及南碼頭自貿港區採樣日期為民國114年1月16日、2月21日、3月14日；物流倉儲區第一、二-1期計畫區採樣日期為民國114年2月11日。

4. ：表示超過上述放流水標準。

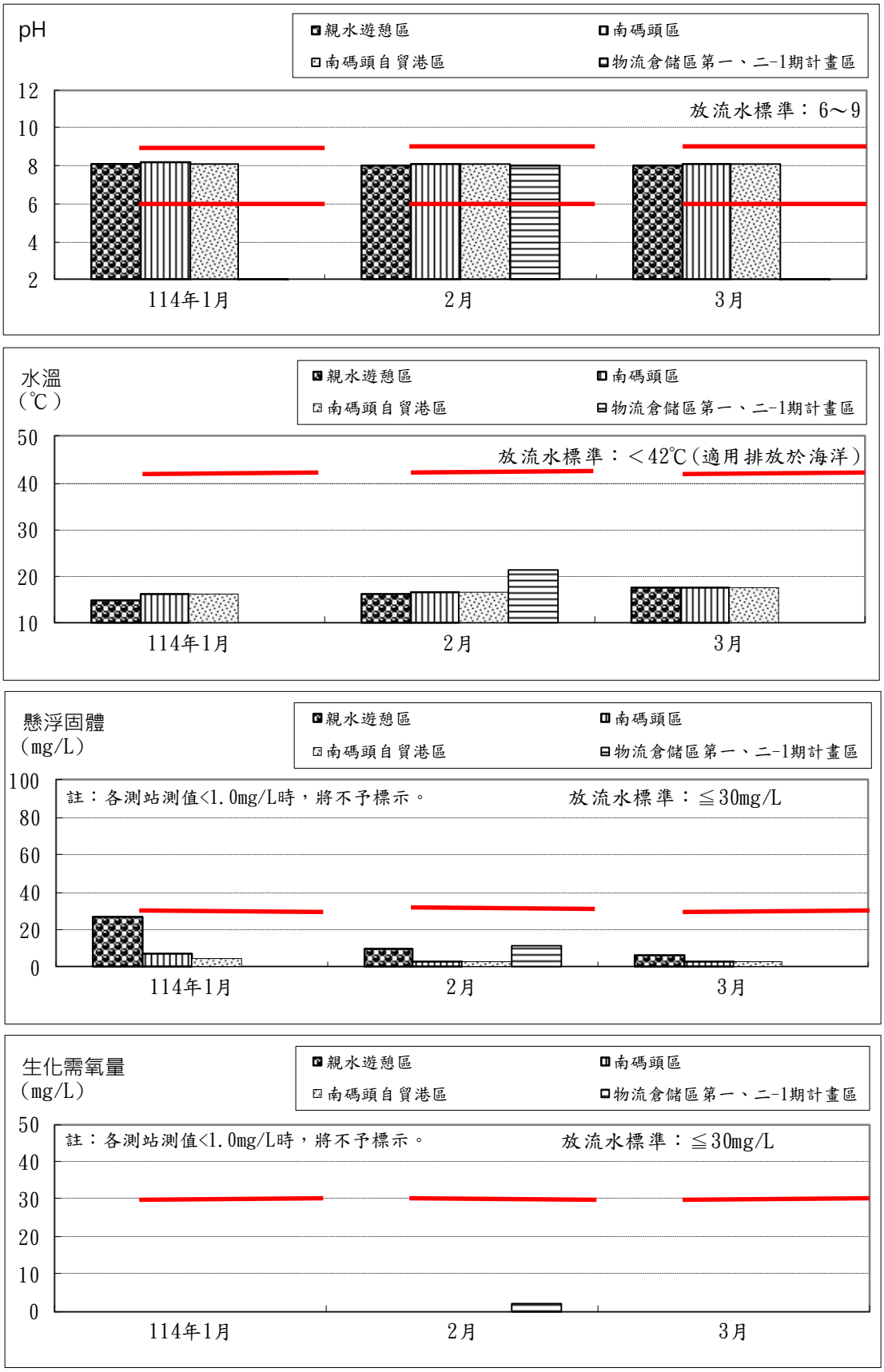


圖2.1.8-1 本(114年第一)季工區放流水濃度示意(1/2)

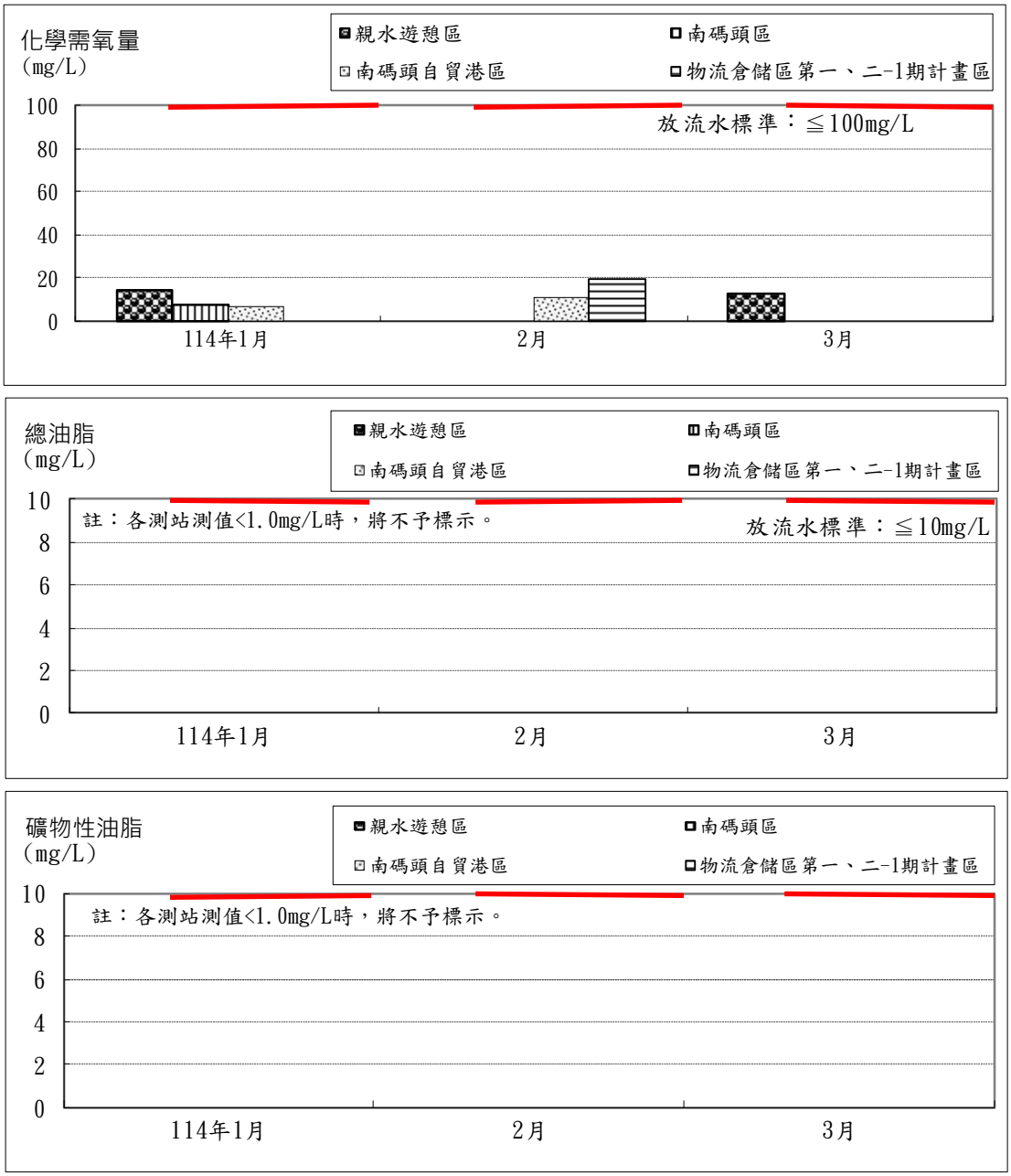


圖2.1.8-1 本(114年第一)季工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(114年第一)季於民國114年1月16日、17日；2月21日、25日；3月14日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近進行每月1次營建工程噪音監測；另於民國114年2月11日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，針對工區附近進行每季1次營建工程噪音監測，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無相關施工作業，物流倉儲區第一、二-1期計畫區之低頻噪音監測於戶外進行(施工區南側區域，現地無工務所)，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz)L_{eq}之監測結果，南碼頭區介於62.4dB(A)～66.9dB(A)；南碼頭自貿港區介於54.4dB(A)～74.8dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為62.1dB(A)，各測站L_{eq}均符合『營建工程噪音管制標準』【80dB(A)】。親水遊憩區介於53.7dB(A)～63.2dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz)L_{max}之監測結果，南碼頭區介於69.6dB(A)～73.7dB(A)；南碼頭自貿港區介於63.2dB(A)～81.8dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為73.0dB(A)，各測站L_{max}均符合『營建工程噪音管制標準』【100dB(A)】。親水遊憩區介於59.6dB(A)～73.7dB(A)。

二、低頻噪音(20Hz至200Hz)

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz)$L_{eq,LF}$之監測結果，南碼頭區介於43.8dB(A)～46.6dB(A)；南碼頭自貿港區介於42.5dB(A)～46.0dB(A)，各測站均符合『營建工程噪音管制標準』【49dB(A)】。親水遊憩區介於43.7dB(A)～45.7dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為47.1dB(A)。

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz)$L_{max,LF}$監測結果，南碼頭區介於51.6dB(A)～57.6dB(A)；南碼頭自貿港區介於46.7dB(A)～52.2dB(A)

；親水遊憩區介於47.5dB(A)～49.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為55.4dB(A)。

各工區位於海岸附近或鄰近既有道路，受到海浪拍擊海岸、碼頭或消波塊、往來交通車輛等背景噪音影響為主，惟各施工區附近並無民宅聚落，且無民眾陳情營建工程低頻噪音干擾等，因此顯示低頻噪音對附近地區之影響輕微。

本季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸暨S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。上述各施工區域距離工區周界較遠，整體施工擾動對八里市區及台15沿線屬影響輕微。

表2.1.9-1 本(114年第一)季營建工程噪音監測結果

採樣地點(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		低頻噪音 20Hz至200Hz		備註
		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	$L_{eq,LF}$ dB(A)	$L_{max,LF}$ dB(A)	
親水遊憩區(測站1)	114年1月4日	55.0	59.6	43.7	47.5	-
	114年2月13日	53.7	61.9	45.1	48.3	
	114年3月17日	63.2	73.4	45.7	49.5	
南碼頭區(測站S1)	114年1月8日	66.9	73.6	46.6	53.3	挖土機
	114年2月14日	62.4	73.7	45.3	57.6	
	114年3月13日	65.2	69.6	43.8	51.6	
南碼頭自貿港區(測站G1)	114年1月8日	74.8	81.8	42.5	49.6	挖土機
	114年2月14日	58.1	66.8	46.0	52.2	
	114年3月13日	54.4	63.2	44.0	46.7	
物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	114年2月11日	62.1	73.0	47.1	55.4	內部施工
營建工程噪音管制標準(日間)(註1)		80	100	49(註1)	-	

註：1.『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，其中『營建工程噪音管制標準』自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其營建工程噪音及低頻噪音監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較；物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)測站位於施工區域南側，因現地無工務所，其低頻噪音(20Hz至200Hz)調查位置位於戶外，非屬噪音管制標準規範之陳情人指定之室內環境，因此爰不列入標準比較。

2.噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，上述測站(臺北港區)均劃定為「第四類噪音管制區」。

3.表列 ▒ 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

4.表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-10。

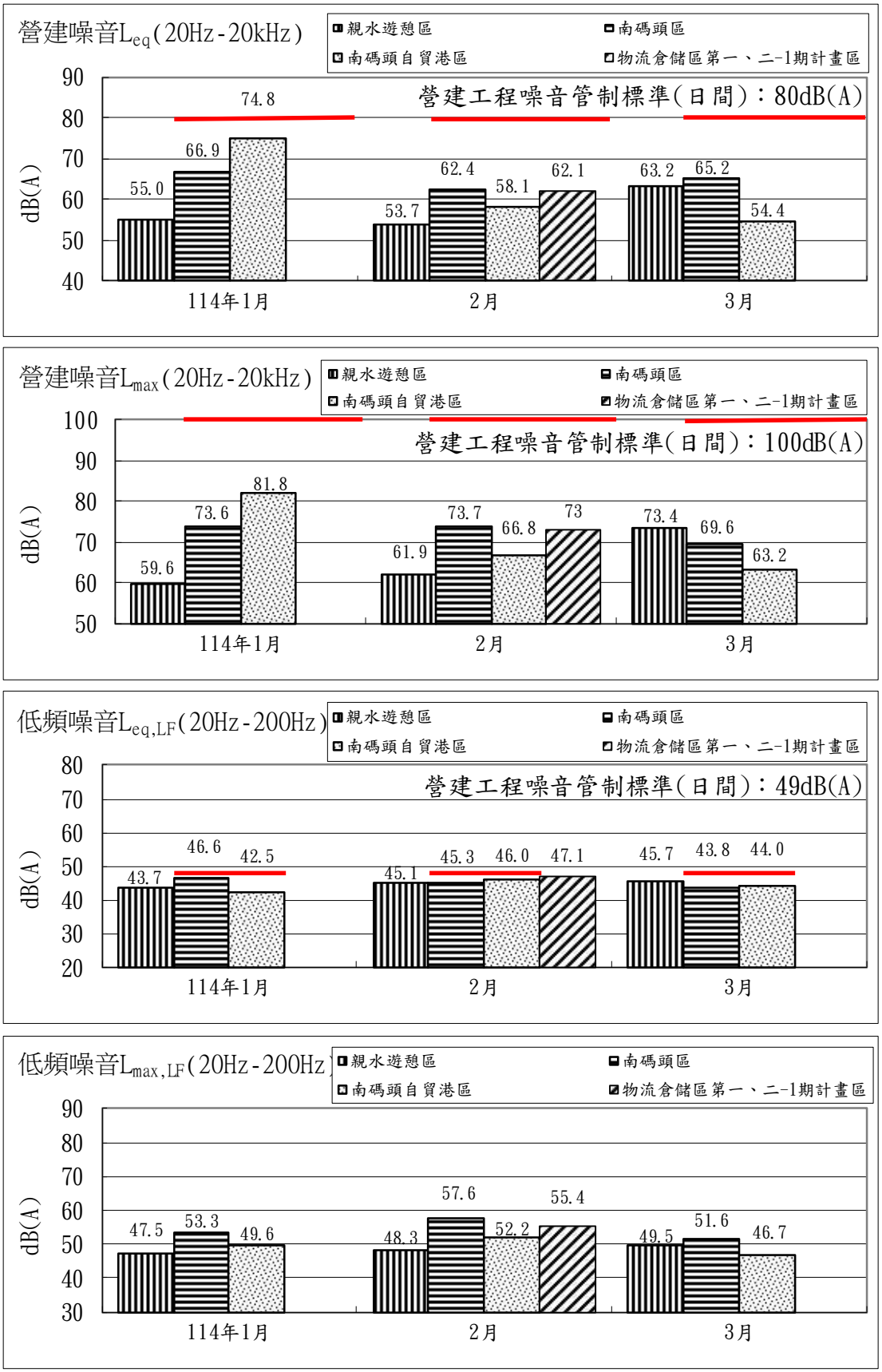


圖2.1.9-1 本(114年第一)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(114年第一)季施工期間陸域植物，係於民國114年2月10日～13日，針對臺北港附近(由淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近，包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等六個區域)進行植物調查，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為8個工作人(天)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-11。

各調查區之調查重點如下：「挖子尾自然保留區」調查重點著重於河口灘地及附近的防風林；「埤頭里」及「頂罟里」著重於人工植被防風林和荒廢草地；「訊塘里」著重於水塘、草澤、灘地和溪流兩側；「下罟里」著重草澤、灘地以及部分山區之山坡地及平地樹林；「臺北港北堤濕地」著重於防風林。其植物調查方式係沿現有路徑徒步，藉觀察記錄及標本蒐集鑑定並用等方式，調查區內維管束植物之種類、數量及各植被類型之優勢種，有關植物名錄及物流倉儲區第一、二-1期開發計畫及周邊1公里鄰近地區之自然度圖詳附錄四-10。

以下就各調查範圍所之成果，分別依：(1)植物相與植群分布、(2)經濟作物之消長、(3)耐鹽性及定砂防風原生植物培育、(4)稀有植物保育及(5)自然植被之消長等5個項目，分別說明如下：

一、植物相與植群分佈

本(114年第一)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物96科288屬389種，其中蕨類7科7屬8種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物67科215屬289種及單子葉植物18科62屬87種。依本區植物生長習性分，草本植物224種(佔57.6%)、灌木51種(佔13.1%)、藤本植物38種(佔9.8%)及喬木76種(佔19.5%)；依屬性分，原生種236種(包含特有種9種)(佔60.7%)、歸化種88種(佔22.1%)及栽培種74種(佔18.6%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

(一)自然植被

1.草原植被

目前調查區內之部分地區因「新北市臺北港特定區區段徵收開發」影響，使其原本植被遭移除，目前地表植被以荒地常見草本植物為主，且多為入侵種植物。遭整地之區塊，多已伐

除小徑木，目前僅有胸徑較大之立木如雀榕及朴樹被留存於空地內。整個環境以草生地所佔總面積最大，主要分布於開發後之荒地，其中以埤頭里及下罟里有較大面積荒地，優勢植物為大黍、田菁、大花咸豐草及番仔藤等歸化物種。

2.濕地植被

主要分佈在挖子尾、頂罟里及臺北港北堤濕地等調查區，依組成植物差異可分為兩個類型：紅樹林及挺水植物。紅樹林主要分布於挖子尾調查區，以水筆仔純林分佈，形成單種優勢；挺水植物主要分布於挖子尾、頂罟里及臺北港北堤濕地之臨海邊濕地。挖子尾及頂罟里調查區內濕生植被以蘆葦為主，偶有香蒲群落零星分布，而臺北港北堤濕地的濕生植被以蘆葦及多柱扁莎為主要組成。

3.次生林植被

此植被類型主要見於挖子尾調查區西半部，多能耐海風及鹽鹼之立木。主要優勢物種部分，喬木層包括：黃槿、朴樹及楝等為主；而灌木層則以紅仔珠、構樹、血桐、海桐及小桑樹為主；地被層植被則有月桃、海桐小苗及五節芒等。

4.海濱植被

此植被生長於挖子尾及臺北港北堤濕地調查區內緊臨海域之濱海區域，因受海風及鹽度影響，沙地上多為草本植群。本季調查到重要之物種有狗牙根、大花咸豐草、濱刺草及馬鞍藤等典型之濱海植物。

(二)人工植被

人工植被可區分為由黃槿與木麻黃組成之海岸防風林、臺北港特定區整地完成後留設之公園、綠地及當地居民栽植之零星經濟作物。

1.防風林

由黃槿與木麻黃組成之防風林，主要分布在挖子尾，林分高度因受海風吹拂使高度較矮，但密度高，林下自然更替情形良好。在黃槿林下伴生之植物有：林投、月桃、海桐及三葉五加等。在挖子尾聚落內還有數株胸徑較大之黃槿，相當珍貴。

2.公園綠地

主要設置於臺北港特定區之頂罟里及訊塘里，目前已開放商港三路通行，可自十三行博物館連接至商港路，其餘連接道

路僅部分開放通行。公園綠地內有栽植臺灣欒樹、欖仁、木麻黃、蒲葵及厚葉石斑木等，而地被有自行萌發之草本植物，如白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

3.經濟作物區

由於臺北港特定區整地開發後，訊塘里、埤頭里及頂罟里等地部分已轉換成公園綠地，而建築用地未開發區，生長常見雜草，如田菁、牛筋草、大花咸豐草及大黍等。下罟里部分區域有工程進行，台15線道路旁有民間業者土方暫存及整地作業，屬於人為及交通干擾嚴重之區域，調查區多以草生荒地為主要之類型，多生長大花咸豐草、巴拉草及大黍等入侵植物，周邊有零星種植綠竹、果樹及菜園。

二、經濟作物之消長

農業曾是當地民眾的重要經濟活動之一，目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有芥菜、芥藍菜、高麗菜、青江菜、三角柱、柑橘、金柑、櫻桃小番茄、羅勒（九層塔）、番石榴、番薯、龍眼、木瓜、萵苣、嫩莖萵苣、檬果、酪梨、枇杷、胡蘿蔔、綠竹、秀貴甘蔗（紅甘蔗）、蔥、香蕉及大薯等24種作物。下罟里測站有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等4種。

三、耐鹽性及定砂防風原生植物的培育

在防風方面，各調查區的作物區及住家周圍，長久以來已有栽植成排的黃槿及木麻黃等作為防風林，對環境的穩定有極大的成效。

而在定砂方面，海濱砂地之穩定，則主要仰賴具有多分枝或節節生根之原生籐本，如馬鞍藤、雙花蟛蜞菊等，以及具地下走莖之多年禾本科及莎草科植物，如鹽地鼠尾粟、白茅及香附子等，因其耐鹽性高、繁衍快速且覆蓋力強，常可形成大片之優勢植物，對海濱之定砂功效相當顯著。其他如狗牙根、牛筋草等禾本科植物，具有較深而廣的根系，也是固砂或造陸不可或缺的物種。而靠近防風林緣處的海埔姜及林投等植物，其植株的生長特性亦可成功地對抗海邊強風，並作為防風定砂的第二線植物。

四、稀有植物的保育

本(114年第一)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之特稀有植物，惟淡水河口區之水筆仔雖然並非植物生態評估技術規範之

特稀有植物，但由於紅樹林植物具有定砂造陸等功用，以及在濕地生態上提供沼澤動物（水鳥、魚、蝦、蟹及貝等）食物及棲所，若被破壞影響的範圍為整個濕地生態系，故有保育之需要。

在本計畫區監測範圍內，挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年，因此生存狀態良好；水筆仔以純林方式生長，集中在河口地區成片分佈。本(114年第一)季觀察時，發現水筆仔之胎生苗生長良好，可見此區域內的水筆仔幼苗更新良好，在持續觀察下，水筆仔小苗已在挖子尾外圍泥灘有定植之情形。

五、自然植被之消長

本(114年第一)季調查記錄96科288屬389種維管束植物，與上季調查（96科286屬384種）比較，新增高麗菜、青江菜、莕、蕹菜、臭濱芥、石龍芮、阿拉伯婆婆納、球序卷耳、皺葉煙草、櫻桃小番茄、向天盞、密花黃菫、纓絨花、鼠麴草、匙葉鼠麴草、嫩莖萵苣、酸模、連明子、桃及胡蘿蔔等20種植物，其中莕、蕹菜、臭濱芥、向天盞、纓絨花、鼠麴草、匙葉鼠麴草及酸模等8種新記錄於挖子尾草生地，臭濱芥、皺葉煙草、密花黃菫及匙葉鼠麴草等4種新記錄於下罟里草生地，阿拉伯婆婆納及球序卷耳2種新記錄於頂罟里的公園綠地，莕、臭濱芥、球序卷耳及匙葉鼠麴草等4種新記錄於訊塘里草生地，高麗菜、青江菜、莕、皺葉煙草、櫻桃小番茄、鼠麴草、匙葉鼠麴草、嫩莖萵苣、桃及胡蘿蔔等10種新紀錄於埤頭里的草生地及菜園，石龍芮及連明子2種新記錄於北堤濕地的草生地。減少的物種多為栽培及園藝植物如柚、空心菜、莧菜、破布子、細本葡萄、南瓜、絲瓜及薑黃等，其餘物種為自然環境造成的消長。

挖子尾以人工建物為主，沿海岸則有人工林及水筆仔林，部分有淡江大橋徵收區域，已有設立徵收區域告示牌，而挖子尾至頂罟里範圍自行車道周邊有護欄，對附近植被的擾動因素減少，周邊環境可發現大片荒地植物；埤頭里有部分區塊被鐵皮包圍，並有零星施工情形；頂罟里附近有淡江大橋工程進行；訊塘里則有商港路及淡江大橋匝道工程進行；下罟里附近親水遊憩區部分護岸工程已施工完成，然而位於港區範圍外，台15省道往南道路旁以鐵皮圍籬、水泥塊阻隔，鄰近八里焚化廠附近有另案民間土方暫存作業及整地工程進行，目前仍持續進行中，有外來種植物入侵之風險；臺北港北堤濕地為灘地，以防風林及草生植被為主。整體而言，對植被物種數並無明顯改變。

表2.1.10-1 本(114年第一)季陸域植物種類調查統計

歸隸特性		種類	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
歷次	類別	科	7	5	74	19	105
		屬	7	5	262	74	348
		種	10	6	381	110	507
	屬性(種)	特有	0	0	11	3	14
		原生	10	1	198	68	277
		歸化	0	0	84	17	101
		栽培	0	5	99	25	129
	生長習性(種)	草本	10	0	196	96	302
		灌木	0	1	55	4	60
		藤本	0	0	53	3	56
		喬木	0	5	77	7	89
本季	類別	科	7	4	67	18	96
		屬	7	4	215	62	288
		種	8	5	289	87	389
	屬性(種)	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	159	59	227
		歸化	0	0	75	13	88
		栽培	0	4	55	15	74
	生長習性(種)	草本	8	0	142	74	224
		灌木	0	1	46	4	51
		藤本	0	0	35	3	38
		喬木	0	4	66	6	76

註：1.本季陸域植物調查時間為民國114年2月10日～13日。
2.陸域植物調查範圍，詳圖1.4-1、圖1.4-11。
3.植物調查名錄，詳附錄四-10。

2.1.11 陸域動物調查

本(114年第一)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國114年2月10日～13日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里等五個區域)；另針對鳥類調查作業，係於民國114年1月13日～16日；2月10日～13日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2025)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2025)，並依現況作增減。

茲將本(114年第一)季各類野生動物調查成果彙整，詳表2.1.11-1及表2.1.11-2，其調查名錄詳附錄四-11，並分述如下：

一、哺乳類

(一)種屬組成

本(114年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現哺乳類3目4科6種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中赤腹松鼠於樹林間活動；溝鼠及家鼬於溝渠或草生地環境活動；另以超音波偵測器記錄東亞家蝠、東亞摺翅蝠及家蝠屬等3種，其中超音波偵測器記錄不列入數量及指數計算。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

(三)保育等級

調查結果並未發現保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(114年第一)季5處調查區共記錄哺乳類23隻次，其中以東亞家蝠(11隻次)記錄數量最多，佔總發現數量47.8%，其次為赤

腹松鼠(8隻次，佔34.8%)。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄哺乳類2目3科4種3隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(2隻次)及溝鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠及東亞摺翅蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
2. 埤頭里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種5隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(4隻次)及溝鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄。
3. 頂罟里：此調查區共記錄哺乳類2目3科5種8隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(4隻次)、赤腹松鼠(3隻次)及溝鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠、東亞摺翅蝠及家蝠屬以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
4. 訊塘里：此調查區共記錄2目2科2種3隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(2隻次)及家鼩(1隻次)。
5. 下罟里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種4隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(3隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄。

(五)指數分析

本(114年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.12。各調查區歧異度指數介於0.50～0.97，其中以頂罟里最高，其次依序為挖子尾及訊塘里(均為0.64)、下罟里(0.56)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(114年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共發現爬蟲類2目2科3種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中疣尾蝎虎及鉛山壁虎2種多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；紅耳泥龜發現於水域環境及其周圍的草地上活動。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

(三)保育等級

調查結果未發現到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。另發現外來種2種17隻次，為疣尾蝎虎及紅耳泥龜。

(四)優勢物種

本(114年第一)季5處調查區共記錄爬蟲類20隻次，其中以疣

尾蝎虎(10隻次，佔50.0%)記錄數量最多，其次為紅耳泥龜(7隻次，佔35.0%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類1目1科1種5隻次，記錄之物種為疣尾蝎虎。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科1種1隻次，記錄之物種為疣尾蝎虎。
3. 頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類2目2科3種11隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(1隻次)、鉛山壁虎(3隻次)及紅耳泥龜(7隻次)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科1種1隻次，記錄之物種為疣尾蝎虎。
5. 下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科1種2隻次，記錄之物種為疣尾蝎虎。

(五)指數分析

本(114年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.00，其中挖子尾、埤頭里、訊塘里及下罟里僅記錄1物種，故歧異度無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00～0.86，其中以挖子尾最高，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(114年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現兩棲類1目3科3種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。此外，根據「兩棲類資源調查資訊網，國立東華大學環境學院自然資源與環境學系」，該團隊自2012年起，於挖子尾地區長期進行斑腿樹蛙族群控制及移除，本季未記錄斑腿樹蛙。物種多發現於潮濕路面或草生地。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

(三)保育等級

調查結果未調查到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(114年第一)季5處調查區共記錄兩棲類20隻次，其中澤蛙(佔10隻次)記錄數量最多，佔總發現數量50.0%，其次為黑眶蟾

蛉(7隻次，佔35.0%)。各測站分述如下：

1.挖子尾：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為澤蛙(3隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)。

2.埤頭里：此調查區共記錄兩棲類2目2科2種4隻次，記錄之物種分別為澤蛙(3隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)。

3.頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種6隻次，記錄之物種分別為澤蛙(2隻次)、小雨蛙(3隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)。

4.訊塘里：此調查區共記錄兩棲類1目1科1種2隻次，記錄之物種為黑眶蟾蜍。

5.下罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為澤蛙(2隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)。

(五)指數分析

本(114年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.00，其中訊塘里僅記錄1物種，故歧異度無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00～1.01，以頂罟里最高，其次為挖子尾(0.67)、下罟里(0.64)及埤頭里(0.56)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一)種屬組成

本(114年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現蝶類1目4科15種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。其中蝶類多停棲於蜜源植物上，數量較多的灰蝶科及粉蝶科物種亦停棲於草生植被。

(二)特化性

調查結果未發現特有物種，均為一般性物種。

(三)保育等級

調查結果未發現有保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。另發現外來種1種39隻次，為白粉蝶。

(四)優勢物種

本(114年第一)季5處調查區共記錄蝶類142隻次，其中以藍灰蝶記錄數量最多(43隻次)，佔總發現數量30.3%；其次為白粉蝶(39隻次，佔27.5%)，各調查區分述如下：

1.挖子尾：此調查區共記錄蝶類1目4科8種38隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶、豆環蛺蝶、網絲

蛺蝶、藍紋鋸眼蝶及青鳳蝶，其中以白粉蝶(12隻次)最多，各佔此調查區記錄數量之31.6%，其次為藍灰蝶（11隻次，佔28.9%)。

2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目3科5種22隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶及幻蛺蝶，其中以藍灰蝶(為7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之31.8%，其次則為白粉蝶(6隻次，佔27.3%)，本季無明顯優勢物種，各物種數量差異不大(2～7隻次)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科7種30隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、遷粉蝶、豆環蛺蝶、黃鉤蛺蝶及旖斑蝶，其中以白粉蝶(9隻次)最多，佔此調查區記錄數量之30.0%，其次則為藍灰蝶(7隻次，佔23.3%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目3科7種31隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、幻蛺蝶、豆環蛺蝶及旖斑蝶，其中以藍灰蝶(12隻次)最多，佔此調查區記錄數量之38.7%，其次則為白粉蝶(7隻次，佔22.6%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科6種21隻次，記錄之物種分別為淡青雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、豆環蛺蝶及黃鉤蛺蝶，其中以藍灰蝶(6隻次)最多，佔此調查區記錄數量之28.6%，其次則為白粉蝶(5隻次，佔23.8%)，本季無明顯優勢物種，各物種數量差異不大(1～6隻次)。
6. 指數分析

本(114年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.95，各調查區歧異度指數介於1.52～1.73，以頂罟里最高，其次依序為挖子尾(1.68)、下罟里(1.66)、訊塘里(1.63)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一)種屬組成

本(114年第一)季針對臺北港周邊7處調查區調查結果，共計發現鳥類10目28科58種(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥為主，並記錄部分候鳥、過境鳥或引進種性質之鳥種。而小白鷺、金背鳩、紅鳩、野鴿、大卷尾、喜鵲、洋燕、家燕、白頭翁、褐頭鷦鶯、白尾八哥、家八哥及麻雀等鳥類於各調查區皆可發現。陸海交界地帶灘地及紅樹林環境容易發現鷺科鳥類

；草生灌叢地帶多見到扇尾鶯科鳥類；住宅及農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以紅鳩、野鴿、大卷尾、洋燕、家燕、白頭翁、斯氏繡眼、白尾八哥、家八哥及麻雀等為主。

有關各調查區之棲地環境及物種特性等，分述如下：

1. 挖子尾：本調查區之環境較具有多樣性，有泥灘地、紅樹林、草生地、防風林及挖子尾聚落，因此鳥類物種組成豐富，主要記錄白尾八哥、東方環頸鴴及麻雀等常見留鳥。
2. 埤頭里：本調查區少部分區域有施工行為，但本區多以住宅為主，人為干擾頻繁，主要活動鳥類以野鴿、家八哥及麻雀等較適應人為干擾環境為主。
3. 頂罟里：本調查區以草生地、沿海地區為主，附近之新北考古公園相關工程已施工完成，附近有淡江大橋工程進行，部分為自行車道及公園等人工設施，草生地及行道樹則可發現洋燕、麻雀、白尾八哥及家八哥等等鳥類活動。
4. 訊塘里：本調查區位於台64快速公路出入口附近，且屬臺北港特定區範圍，台64道路之車輛來往擾動較為頻繁，且有另案淡江大橋施工作業進行，主要以適應人為干擾之鳥類為主，如野鴿、白頭翁及家八哥等。
5. 下罟里：本調查區位於台15省道旁，屬人為及交通干擾嚴重之區域，目前調查區內有發現另案民間土方暫存作業及整地工程(非臺北港工程)，現地可發現大量土石堆積，受施工干擾影響，主要記錄野鴿、洋燕及小雨燕等鳥類。
6. 物流倉儲區第一期造地完成區域：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(第三、四期圍堤興建、中鋼轉爐石填築等工程)正在進行，北側則有防風林，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄野鴿、麻雀及白尾八哥等鳥類。
7. 物流倉儲區第二期造地完成區域：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域(第二期範圍)，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(第三、四期圍堤興建、中鋼轉爐石填築等工程)正在進行，堤防佈有消波塊，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄東方環頸鴴、小雨燕及斑文鳥等鳥類。
8. 北堤濕地：本調查區以灘地為主，現地未有工程擾動，主要記錄東方環頸鴴、野鴿及家燕等鳥類。

整體而言，各調查區皆有草生地環境，且又以挖子尾環境較為多樣，提供較多種鳥類棲息；而調查範圍內干擾頻繁，物種皆以較適應人為干擾環境之鳥種為主，各樣站物種組成及數量皆屬豐富。

(二)特化性

調查結果記錄五色鳥1種特有種9隻次，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯及八哥等10種特有亞種鳥類399隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約19.3%。

(三)保育等級

本(114年第一)季調查結果共記錄魚鷹、黑翅鳶、黑鳶及八哥等4種21隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥2種9隻次屬其他應予保育之野生動物。魚鷹於物流倉儲區第二期造地完成區域有飛行及停棲記錄，黑翅鳶於下罟里、物流倉儲區第一期造地完成區域、物流倉儲區第二期造地完成區域及臺北港北堤濕地有飛行記錄，黑鳶於物流倉儲區第二期造地完成區域有停棲記錄，黑頭文鳥於物流倉儲區第二期造地完成區域有覓食記錄，八哥於挖子尾及頂罟里有停棲記錄，紅尾伯勞於下罟里及頂罟里有停棲記錄。

(四)生態習性

本(114年第一)季針對鳥類物種、數量及比例等，按其生態屬性而言，屬於「留鳥」性質有21種948隻次，佔調查物種總數量之44.7%；屬於「冬候鳥」性質有11種63隻次(青足鷸、黑腹濱鷸、磯鷸、田鷸、白腹鷴、赤腹鷴、黃尾鴝、灰鶺鴒及灰頭黑臉鴝)，佔調查物種總數量之3.0%；兼具「冬候鳥及留鳥」性質有7種137隻次(黑鳶、高蹺鴴、小環頸鴴、東方環頸鴴、花嘴鴨、藍磯鴷及白鶺鴒)，佔調查物種總數量之6.5%；兼具「冬候鳥及過境鳥」性質有4種22隻次(跳鴴、黑尾鷗、紅尾伯勞及東方黃鶺鴒)，佔調查物種總數量之1.0%；兼具「留鳥及過境鳥」性質有2種83隻次(金背鳩及大卷尾)，佔調查物種總數量之3.9%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有夜鷺1種21隻次，佔調查物種總數量之1.0%；兼具「留鳥、夏候鳥及冬候鳥」性質有大白鷺1種24隻次，佔調查物種總數量之1.1%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有2種96隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總

數量之4.5%；兼具「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有家燕1種114隻次，佔調查物種總數量之5.4%；屬於「外來種」性質有7種605隻次(野鴿、喜鵲、鵲鴝、白尾八哥、灰頭椋鳥、家八哥及黑領椋鳥)，佔調查物種總數量之28.6%；屬於「外來種及留鳥」性質有黑頭文鳥1種6隻次，佔調查物種總數量之0.3%。

(五)優勢物種

本(114年第一)季7處調查區共記錄鳥類2,119隻次，其中以野鴿(219隻次)記錄數量最多，佔總發現數量10.3%；其次則為麻雀(169隻次，佔8.0%)，有關各調查區物種名錄詳附錄四-11。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄鳥類7目16科30種291隻次，其中以白尾八哥(22隻次)最多，佔此調查區記錄數量之7.6%，其次則為東方環頸鴴(20隻次，佔6.9%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類3目11科19種225隻次，其中以野鴿、家八哥及麻雀(均為24隻次)最多，各佔此調查區記錄數量之10.7%。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類4目14科25種312隻次，其中以洋燕及麻雀(均為29隻次)最多，各佔此調查區記錄數量之9.3%，其次則為白尾八哥及家八哥(均為27隻次，各佔8.7%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類5目16科27種264隻次，其中以野鴿(45隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之17.0%，其次則為白頭翁(28隻次，佔10.6%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類5目16科25種195隻次，其中以野鴿(49隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之25.1%，其次則為小雨燕(24隻次，佔12.3%)。
6. 物流倉儲區第一期造地區域：此調查區共記錄鳥類6目15科23種221隻次，其中以野鴿(28隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.7%，其次則為麻雀（26隻次，佔11.8%)。
7. 物流倉儲區第二期造地區域：此調查區共記錄鳥類8目24科42種387隻次，其中以東方環頸鴴(36隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之9.3%，其次則為小雨燕及斑文鳥（均為25隻次，各佔6.5%)。
8. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類6目17科24種224隻次，其中以東方環頸鴴(29隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.9%

，其次則為野鴿(28隻次，佔12.5%)。

(六)指數分析

本(114年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.49～3.43，各調查區物種組成尚屬豐富，顯示此區物種組成相對豐富，詳表2.1.11-1。

表2.1.11-1 本(114年第一)季陸域動物調查成果統計

類別 \ 調查區位		挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	合計
哺乳類	目	2	2	2	2	2	3
	科	3	2	3	2	2	4
	種	4	2	5	2	2	6
	隻次	3	5	8	3	4	23
	歧異度	0.64	0.50	0.97	0.64	0.56	1.12
爬蟲類	目	1	1	2	1	1	2
	科	1	1	2	1	1	2
	種	1	1	3	1	1	3
	隻次	5	1	11	1	2	20
	歧異度	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	1.00
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	2	3	1	2	3
	種	2	2	3	1	2	3
	隻次	5	4	6	2	3	20
	歧異度	0.67	0.56	1.01	0.00	0.64	1.00
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	4	3	3	3	3	4
	種	8	5	7	7	6	15
	隻次	38	22	30	31	21	142
	歧異度	1.68	1.52	1.73	1.63	1.66	1.95

註：1.本季陸域動物調查時間為民國114年2月10日～13日。
2.各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

表2.1.11-2 本(114年第一)季鳥類調查成果統計

調查區位及時間 \ 類別		目	科	種	隻次	歧異度
挖子尾	(1)	6	14	26	150	3.08
	(2)	6	15	26	141	3.04
	合計	7	16	30	291	-
埤頭里	(1)	3	11	18	120	2.71
	(2)	3	10	16	105	2.62
	合計	3	11	19	225	-
頂罟里	(1)	3	11	18	157	2.76
	(2)	4	13	23	155	2.93
	合計	4	14	25	312	-
訊塘里	(1)	4	12	22	110	2.93
	(2)	5	16	23	154	2.64
	合計	5	16	27	264	-
下罟里	(1)	5	13	20	94	2.57
	(2)	4	12	19	101	2.49
	合計	5	16	25	195	-
物流倉儲區第一期造地完成區域	(1)	4	12	20	103	2.69
	(2)	6	14	20	118	2.73
	合計	6	15	23	221	-
物流倉儲區第二期造地完成區域	(1)	7	22	35	176	3.27
	(2)	8	22	39	211	3.43
	合計	8	24	42	387	-
北堤濕地	(1)	6	15	20	114	2.83
	(2)	4	13	18	110	2.63
	合計	6	17	24	224	-
合計	(1)	8	25	44	1,024	3.23
	(2)	10	26	55	1,095	3.33
	合計	10	28	58	2,119	-

註：1.本季鳥類調查時間分別為(1)民國114年1月13日～16日、(2)民國114年2月10日～13日。
2.各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

2.1.12 海域生態調查

本(114年第一)季施工期間海域生態調查，於民國114年2月10日～12日進行浮游植物、浮游動物、潮間帶及亞潮帶底棲生物調查，而2月10日～12日、13日、16日進行魚類及仔稚魚調查，測站分布於臺北港附近海域21個測站、潮間帶5個測站，共計26個測站進行採樣(位置詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5，調查名錄詳附錄四-12)，其中針對測站22、23等，再分別進行漲、退潮採樣分析。茲將本季海域生態之植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及漁業資源調查成果說明如下。

一、植物性浮游生物

本(114年第一)季浮游植物調查分別於遠岸7個測站(其中測站22、測站23分別進行漲、退潮採樣)採取表層、中層與底層海水樣品及P1、P2、P3採取中層海水樣品共計30個水樣；近岸16個測站(包括潮間帶5個測站)採取中層海水樣品進行分析，上述調查成果彙整詳表2.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)遠岸測站

1.物種數量

遠岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)78種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)1種、Chrysophyta(黃金藻門)3種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門83種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於2種～24種，最高值在淡水河口外側海域測站6中層及港區範圍內遠岸海域測站8表層(均為24種)，最低值在港區北側外海測站7表層；依據上述調查結果，遠岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約92.53%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2.細胞密度

遠岸測站各平均細胞密度約3.62×10^{2}cells/L，以淡水河口外側海域測站6中層之細胞密度最高(約17.40×10^{2}cells/L)，其次為淡水河口外側海域測站P3之細胞密度(約13.40×10^{2}cells/L)，以港區外航道附近測站20底層之細胞密度最低(約0.50×10^{2}cells/L)，整體海域細胞密度變化，以淡水河口外

側海域附近之細胞密度較高，而以港區範圍外淺礁區北側附近之細胞密度較低。各測站各水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以中層細胞密度值最高(5.10 × 10^2cells/L)，其次為表層(3.68×10^2cells/L)，以底層之細胞密度較低(1.60×10^2cells/L)。本(114年第一)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層及底層水樣細胞密度較高之測站均為港區範圍內遠岸海域測站8；中層水樣細胞密度較高之測站為淡水河口外側海域測站6，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3.優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度14.96%；其次為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度11.24%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)出現頻度最高，於26個水樣中有記錄，詳附錄四-12。

4.歧異度分析

受種數及優勢種分佈情形影響，遠岸測站各水層之歧異度值(log_{10})介於0.09～0.64，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之港區外航道附近測站20表層最高；以種數較少或優勢相對明顯之港區北側外海測站7表層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

(二)近岸測站

1.物種數量

近岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)99種、黃金藻門(Chrysophyta)1種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計三門101種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於5種～45種，最高值分佈在紅水仙溪口附近海岸測站11中層，其次為親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12中層(39種)，最低值出現在港區內迴船池測站10中層及港區範圍外淺礁區附近測站19中層；依據上述調查結果，近岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約97.19%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2.細胞密度

近岸測站平均細胞密度為22.21×10^2cells/L，較遠岸測站平均值為高。以紅水仙溪口附近海岸測站11中層之細胞密度最高(132.20×10^2cells/L)，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13中層(70.00×10^2cells/L)，以港區範圍外淺礁區附近測站19中層之細胞密度最低(2.40×10^2cells/L)，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3.優勢種

近岸測站出現個體數量最多的物種，為矽藻門的異極藻(*Gomphonema* sp.)，佔總細胞密度24.48%；其次為矽藻門的菱形藻(*Nitzschia* sp.)，佔總細胞密度的6.64%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)，於15個水樣中有記錄，詳附錄四-12。

4.歧異度分析

近岸測站歧異度值(log_{10})介於0.51～1.31，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之淡水河口北側海域測站5中層最高，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3中層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1 本(114年第一)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

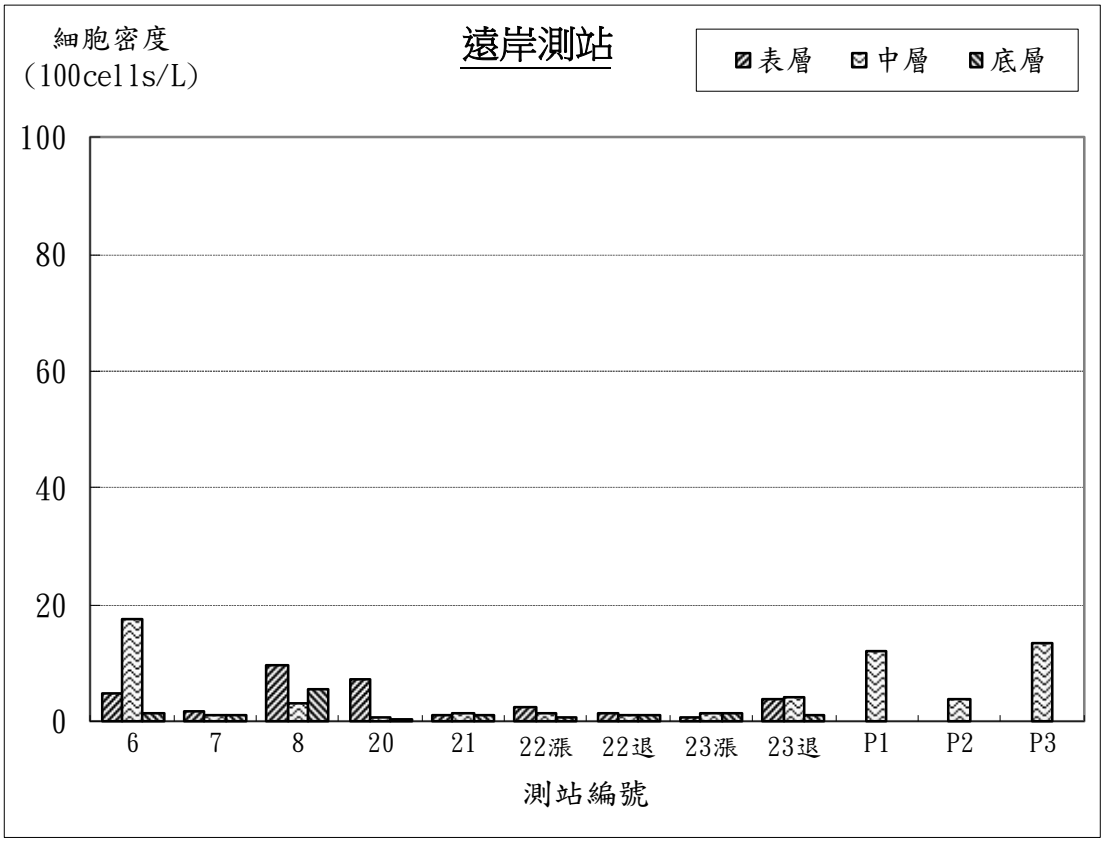
測站(註1)		項目	細胞密度 (×10²cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
遠岸測站	6	表層	4.80	7.87	0.13	0.96	0.92	1.62	11
		中層	17.40	(平均)	0.14	1.10	0.80	3.08	24
		底層	1.40		0.37	0.59	0.75	1.01	6
	7	表層	1.70	1.33	0.64	0.24	0.79	0.19	2
		中層	1.10	(平均)	0.27	0.58	0.97	0.64	4
		底層	1.20		0.46	0.39	0.81	0.42	3
	8	表層	9.70	6.10	0.12	1.10	0.80	3.34	24
		中層	3.10	(平均)	0.10	1.13	0.92	2.79	17
		底層	5.50		0.11	1.11	0.85	3.01	20
	20	表層	7.20	2.80	0.09	1.19	0.89	3.19	22
		中層	0.70	(平均)	0.22	0.67	0.96	0.94	5
		底層	0.50		0.36	0.46	0.96	0.51	3
	21	表層	1.00	1.13	0.14	0.88	0.97	1.52	8
		中層	1.30	(平均)	0.30	0.60	0.86	0.82	5
		底層	1.10		0.22	0.71	0.92	1.06	6
	22漲潮	表層	2.50	1.57	0.13	1.02	0.89	2.35	14
		中層	1.30	(平均)	0.46	0.40	0.84	0.41	3
		底層	0.90		0.33	0.53	0.88	0.67	4
	22退潮	表層	1.50	1.27	0.20	0.86	0.86	1.80	10
		中層	1.10	(平均)	0.29	0.61	0.88	0.85	5
		底層	1.20		0.14	0.88	0.97	1.46	8
	23漲潮	表層	0.80	1.24	0.28	0.57	0.95	0.68	4
		中層	1.50	(平均)	0.20	0.77	0.91	1.20	7
		底層	1.42		0.22	0.95	0.73	3.83	20
	23退潮	表層	3.90	3.13	0.16	0.95	0.83	2.18	14
		中層	4.30	(平均)	0.17	0.90	0.83	1.81	12
		底層	1.20		0.31	0.55	0.91	0.63	4
	P1中層		12.20		0.12	1.04	0.85	2.25	17
	P2中層		3.80		0.18	0.90	0.87	1.68	11
	P3中層		13.40		0.31	0.64	0.75	0.83	7
	總計		108.72						83
	平均		12.20						

註：1.測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。
2.本計畫植物性浮游生物調查時間為民國114年2月11日～12日。

表2.1.12-1 本(114年第一)季植物性浮游生物調查成果統計(2/2)

測站(註1)		項目	細胞密度 ($\times10^2$cells/L)	優勢度 (C)	歧異度(H') ($\log_{10}$)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
近岸測站	1	中層	9.60	0.37	0.61	0.68	1.02	8
	2	中層	11.20	0.16	1.06	0.79	2.99	22
	3	中層	13.60	0.50	0.51	0.51	1.25	10
	4	中層	14.00	0.13	0.97	0.83	1.93	15
	5	中層	17.40	0.06	1.31	0.90	3.75	29
	9	中層	7.20	0.31	0.65	0.73	1.06	8
	10	中層	2.80	0.27	0.64	0.92	0.71	5
	11	中層	123.20	0.18	1.13	0.68	4.67	45
	12	中層	49.20	0.11	1.15	0.72	4.47	39
	13	中層	70.00	0.12	1.15	0.77	3.50	32
	14	中層	6.60	0.12	1.14	0.88	2.93	20
	15	中層	12.20	0.23	0.99	0.73	2.96	22
	16	中層	7.20	0.19	0.95	0.81	2.13	15
	17	中層	5.60	0.08	1.14	0.95	2.37	16
	18	中層	3.20	0.19	0.78	0.93	1.04	7
	19	中層	2.40	0.28	0.62	0.88	0.73	5
	總計		355.40					101
	平均		22.21					

註：1.測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。
2.本計畫植物性浮游生物調查時間為民國114年2月10日～12日。



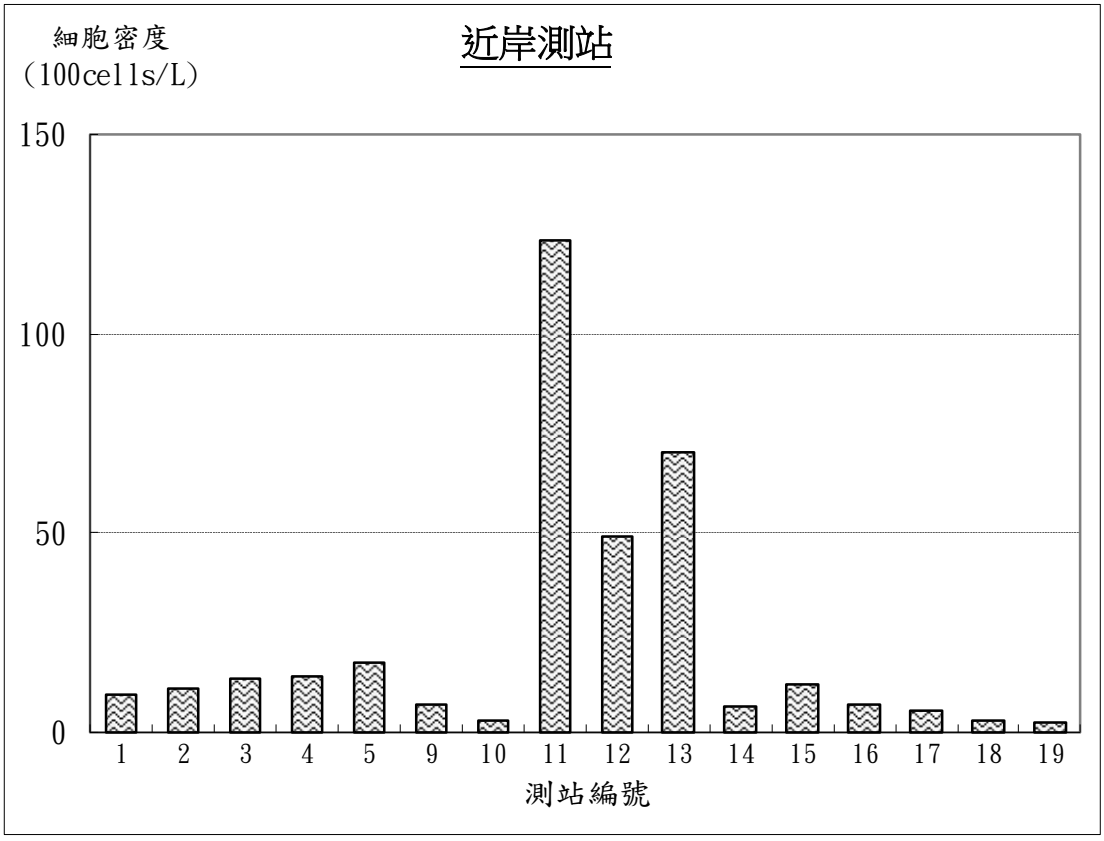


圖2.1.12-1 本(114年第一)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(114年第一)季浮游動物調查分別在臺北港外海區附近海域21個測站(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，以及潮間帶測站5個(測站3、測站11、測站13、測站15、測站17)，以北太平洋標準型浮游生物網進行浮游生物網拖曳採樣，上述調查成果彙整詳表2.1.12-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)海域測站

1.物種數量

海域測站共計發現浮游動物19種，各測站物種數量介於8種～16種，以淡水河口測站1及港區內迴船池測站10最多，以淡水河口外側海域測站6最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2.個體量

海域測站浮游動物個體量平均約12,249ind./1,000m^3，以淡水河口測站1(19,846ind./1,000m^3)最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)(16,252ind./1,000m^3)，以港區北側外海測站7(5,834ind./1,000m^3)最低，高低數值相差約3.40倍，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3.優勢種

海域測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量26.77%，其次為藤壺幼生(Barnacle nauplius)，佔總個體量10.85%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高者為哲水蚤，於各測站均有記錄，詳附錄四-12。

4.濕重生體量

各測站之濕重生體量分佈情況，受到個體大小不均以及有相對較重之個體之分佈影響，並不一定與個體量之高低分佈有直接相關。

海域測站濕重生體量最高值出現於港區外航道附近測站20(3.24gw/1,000m^3)，其次為淡水河口測站1(2.76gw/1,000m^3)，最低值則出現於北外廓防波堤北側物流倉儲區第三期範圍測站P1(0.70gw/1,000m^3)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

5.歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，歧異

度值(log_{10})於各測站介於0.46～1.03之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之港區外淺礁區南側近岸海域測站18較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

(二)潮間帶測站

1.物種數量

潮間帶測站共計發現浮游動物18種，各測站物種數量介於10種～15種，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最多，以南外堤南側海岸測站15最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2.個體量

潮間帶測站浮游動物個體量平均約57,280ind./1,000m^3，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17(159,650ind./1,000m^3)最高，其次為南外堤南側海岸測站15(36,100ind./1,000m^3)，以紅水仙溪口附近海岸測站11最低(29,550ind./1,000m^3)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3.優勢種

潮間帶測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量50.93%，其次為藤壺幼生(Barnacle nauplius)，佔總個體量12.88%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高者為纖毛蟲(Ciliophora)、多毛類(Polychaeta)、端腳類(Amphipoda)、藤壺幼生(Barnacle nauplius)、哲水蚤(Calanoid)、枝角類(Cladocera)、劍水蚤(Cyclopoid)及尾蟲(Appendicularia)等，於各測站均有記錄，詳附錄四-12。

4.濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在瑞樹坑溪口附近海岸測站17(20.25gw/1,000m^3)，最低值則出現於紅水仙溪口附近海岸測站11(4.10gw/1,000m^3)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

5.歧異度分析

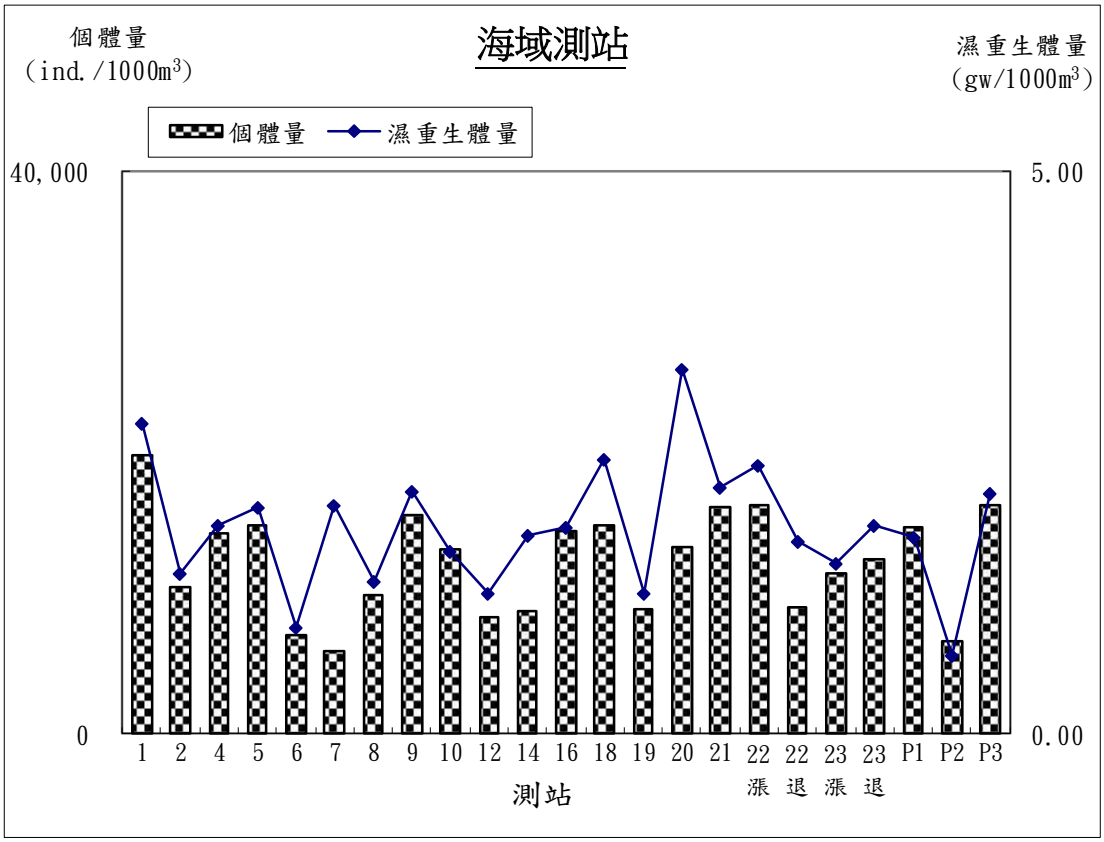
由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，歧異度值(log_{10})於各測站介於0.47～1.01之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高；以物種數量較少，分佈較不均勻

(優勢度較高，均勻度較低)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(114年第一)季動物性浮游生物調查成果統計

區位	測站	單位個體量 (ind./1,000m^3)	濕重生體量 (gw/1,000m^3)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
海域(註1)	1	19,846	2.76	0.32	0.78	0.65	1.52	16
	2	10,457	1.44	0.21	0.86	0.75	1.41	14
	4	14,294	1.85	0.39	0.64	0.57	1.25	13
	5	14,829	2.01	0.12	0.96	0.86	1.25	13
	6	6,971	0.96	0.16	0.84	0.93	0.79	8
	7	5,834	2.03	0.22	0.76	0.80	0.92	9
	8	9,789	1.36	0.15	0.91	0.87	1.09	11
	9	15,578	2.15	0.23	0.85	0.72	1.45	15
	10	13,084	1.62	0.23	0.83	0.69	1.58	16
	12	8,339	1.24	0.11	1.01	0.90	1.33	13
	14	8,723	1.76	0.16	0.87	0.83	1.10	11
	16	14,339	1.83	0.35	0.68	0.65	1.05	11
	18	14,768	2.43	0.58	0.46	0.44	1.04	11
	19	8,913	1.25	0.31	0.73	0.68	1.21	12
	20	13,325	3.24	0.14	0.94	0.87	1.16	12
	21	16,077	2.20	0.29	0.75	0.72	1.03	11
	22漲潮	16,252	2.39	0.14	0.91	0.88	1.03	11
	22退潮	9,061	1.72	0.11	1.03	0.88	1.54	15
	23漲潮	11,465	1.53	0.23	0.74	0.77	0.86	9
	23退潮	12,351	1.85	0.19	0.78	0.82	0.85	9
	P1	14,638	1.75	0.14	0.97	0.85	1.36	14
	P2	6,616	0.70	0.17	0.90	0.79	1.48	14
	P3	16,182	2.13	0.39	0.61	0.54	1.24	13
	總計	281,732						19
	平均	12,249						
潮間帶(註1)	3	31,400	4.60	0.19	0.82	0.73	1.16	13
	11	29,550	4.10	0.22	0.79	0.76	0.97	11
	13	29,700	4.30	0.12	1.01	0.88	1.26	14
	15	36,100	5.15	0.17	0.84	0.84	0.86	10
	17	159,650	20.25	0.57	0.47	0.40	1.17	15
	總計	286,400						18
	平均	57,280						

註：1.本計畫動物性浮游生物調查日期為民國114年2月10日～12日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。



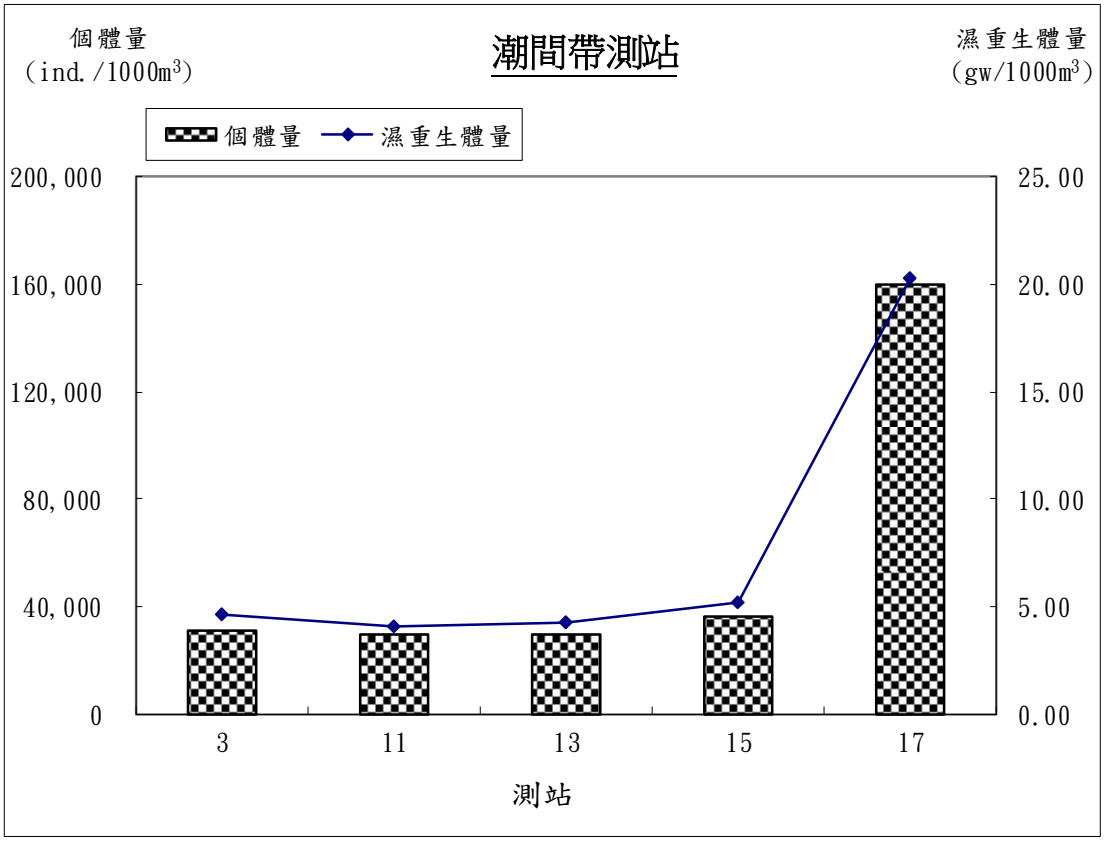


圖2.1.12-2 本(114年第一)季動物性浮游生物個體量及濕重生體量示意

三、底棲生物

本(114年第一)季底棲生物分別於亞潮帶21個測站進行底棲生物網採樣(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，除淺礁區附近屬卵石底質環境外，其餘測站之底質係以砂質或泥質為主；潮間帶測站共計5站，其中測站3在港區北方，為典型沙灘環境；測站11在港區南方，紅水仙溪出海口南側，本區已築長約50公尺之海堤，並於海堤周圍堆積消波塊，潮間帶原為礫石灘地，後續因另案道路工程鋪設施工便道，現於另岸道路海側塊石緩坡進行採樣，非屬自然潮間帶環境；測站13位於八里焚化廠南邊海岸，為泥灘地間雜著礫石塊；測站15、17均屬卵石灘環境為主，上述調查成果彙整詳表2.1.12-3。茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)亞潮帶

1.物種數量

因應上述海域環境，其底棲生物主要以棲砂型及部分礁石型生物為主，調查發現六門21種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)3種、節肢動物門(Arthropoda)3種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、環節動物門(Annelida)1種、軟體動物門(Mollusca)11種及棘皮動物門(Echinodermata)2種，物種組成以軟體動物門為主。由於底棲生物各種類分佈分散，因此各測站間種數介於1種～8種。以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之種類最多，以淡水河口北側海域測站5之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

就各種類分佈生物密度而言，各測站平均約15個/網次，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(59個/網次)最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)(43個/網次)，而以淡水河口漁人碼頭附近測站4及淡水河口北側海域測站5最低(均為2個/網次)，詳表2.1.12-3。

整體而言，本季調查採集到底棲生物之物種及密度可能受到季節性變化及採集機率等而影響調查結果。

2.優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的環文蛤(*Cyclina sinensis*)，佔總個體數26.22%，其次為軟體動物門的截尾薄殼蛤(*Laternula anatina*)，佔總個體數16.43%，詳附錄四-12。

3.歧異度分析

各測站調查成果，歧異度(log_{10})介於0.00～0.79，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之淡水河口北側海域測站5最低(僅記錄1種底棲生物)，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3。

4.生物量

所有採獲底棲生物種類中，以軟體動物門的疏鱗牡蠣(*Ostrea circumpicta*)之生物量為最高，佔總生物量67.86%，其次為刺胞動物門的棘穗軟珊瑚屬(*Dendronephthya* sp.)，佔總生物量6.27%。由於各測站調查之種類及個體量等均不同，因此各測站間之生物量介於0.05gw/網次～112.01gw/網次，平均值為6.78gw/網次。其中以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之生物量較高，以淡水河口測站1、淡水河口漁人碼頭附近測站4及淡水河口北側海域測站5之生物量最低，詳表2.1.12-3。

(二)潮間帶

1.物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲兩門17種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門(Mollusca)13種及節肢動物門(Arthropoda)4種。各測站發現物種介於6種～9種，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3之種類最多，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

各種類之生物密度介於20個/50×50cm^2～69個/50×50cm^2，平均約39個/50×50cm^2，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11(41個/50×50cm^2)，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2.優勢種

潮間帶測站調查結果，以蚵岩螺(*Thais clavigera*)調查之個體數量最多，平均密度為7.2個/50×50cm^2，佔總個體數18.46%，其次為臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*)，平均密度為6.4個/50×50cm^2，佔總個體數16.92%，詳附錄四-12。

3.歧異度分析

潮間帶各測站調查成果，歧異度(log_{10})介於0.63～0.80之間，以物種數較多之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高(優勢度較低，均勻度較高)，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之南外堤南側海岸測站15最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

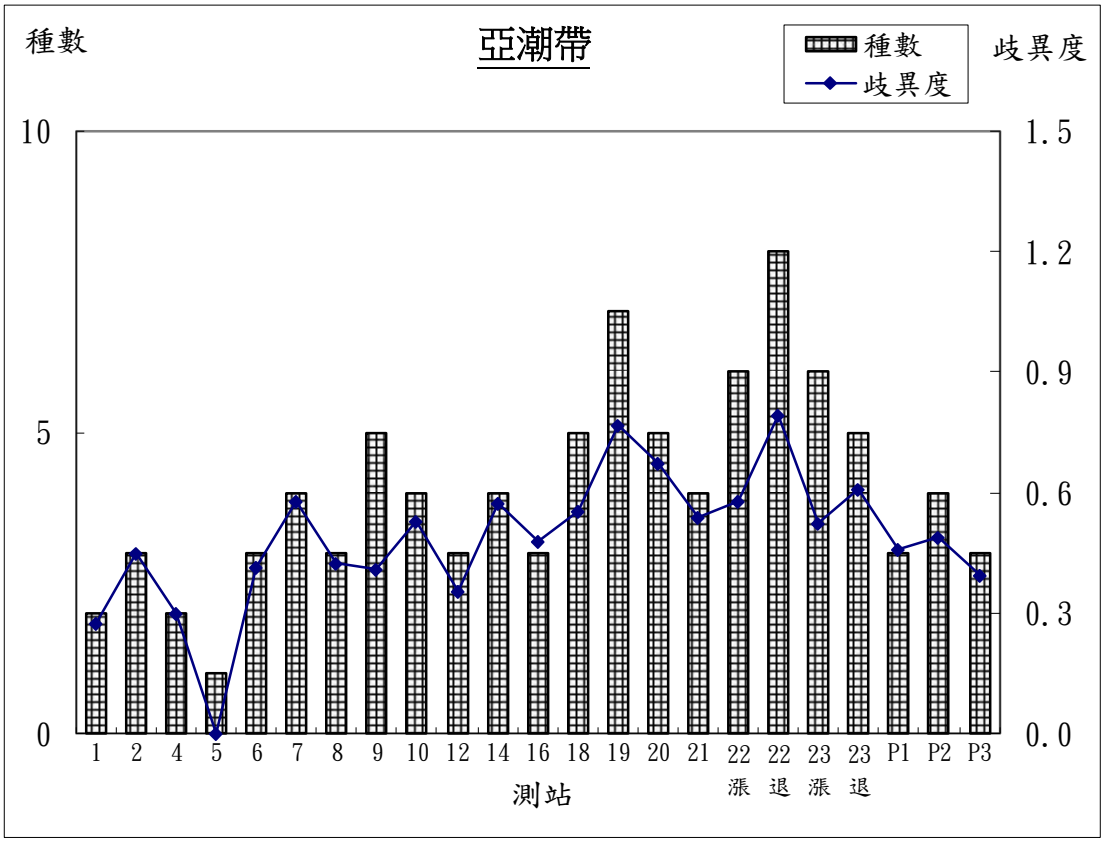
4.生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於23.83gw/50×50cm^2～103.75gw/50×50cm^2之間，平均值為51.60gw/50×50cm^2，以紅水仙溪口附近海岸測站11最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(54.54gw/50×50cm^2)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(114年第一)季底棲生物調查成果統計

區位	測站	採集密度(註1)	生物量(註2)	優勢度(C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
亞潮帶(註3)	1	3	0.05	0.56	0.28	0.92	0.91	2
	2	4	0.09	0.38	0.45	0.95	1.44	3
	4	2	0.05	0.50	0.30	1.00	1.44	2
	5	2	0.05	1.00	0.00	-	0.00	1
	6	10	0.41	0.44	0.41	0.87	0.87	3
	7	5	0.07	0.28	0.58	0.96	1.86	4
	8	8	2.79	0.41	0.42	0.89	0.96	3
	9	59	2.30	0.52	0.41	0.58	0.98	5
	10	8	0.30	0.34	0.53	0.88	1.44	4
	12	32	1.58	0.53	0.35	0.74	0.58	3
	14	8	0.72	0.28	0.57	0.95	1.44	4
	16	3	0.56	0.33	0.48	1.00	1.82	3
	18	24	1.00	0.34	0.55	0.79	1.26	5
	19	11	18.12	0.21	0.77	0.91	2.50	7
	20	7	0.24	0.22	0.67	0.96	2.06	5
	21	6	6.00	0.33	0.54	0.90	1.67	4
	22漲	32	5.37	0.35	0.58	0.74	1.44	6
	22退	24	112.01	0.19	0.79	0.88	2.20	8
	23漲	43	2.54	0.38	0.52	0.67	1.33	6
	23退	16	0.87	0.29	0.61	0.87	1.44	5
	P1	5	0.12	0.36	0.46	0.96	1.24	3
	P2	24	0.43	0.38	0.49	0.81	0.94	4
	P3	11	0.24	0.47	0.39	0.83	0.83	3
	總計	347	155.91					21
	平均	15	6.78					
潮間帶(註3)	3	69	54.54	0.22	0.75	0.78	1.89	9
	11	41	103.75	0.20	0.77	0.85	1.89	8
	13	27	41.91	0.19	0.80	0.88	2.12	8
	15	38	33.99	0.37	0.63	0.70	1.92	8
	17	20	23.83	0.23	0.70	0.90	1.67	6
	總計	195	258.02					17
	平均	39	51.60					

註：1.採集密度：亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶為個體/50×50cm^2。
2.生物量：亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶則為gw/50×50cm^2。
3.本計畫亞潮帶調查時間為民國114年2月11日～12日，潮間帶調查時間為民國114年2月10日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。



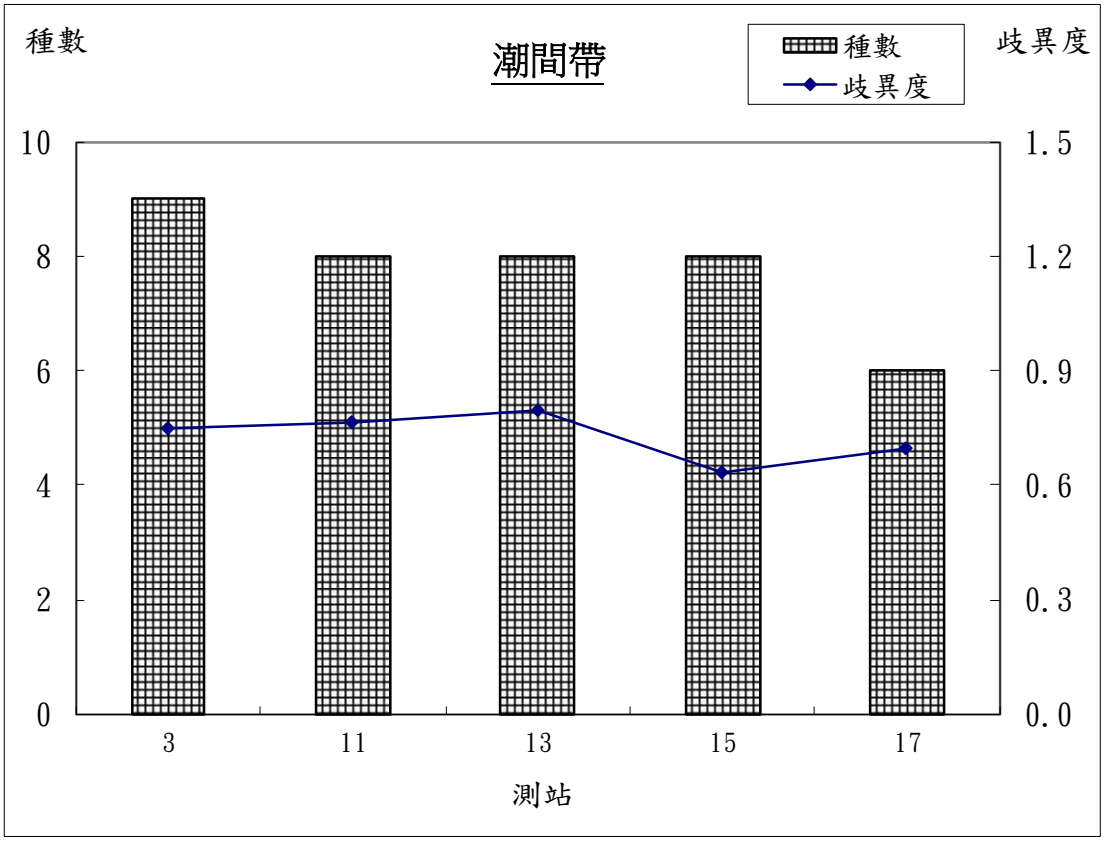


圖2.1.12-3　本(114年第一)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(114年第一)季於民國114年2月12日、13日及16日，以底刺網漁法及一支釣漁法方式進行海域成魚採樣調查。共計有海鯰科(Ariidae)斑海鯰(*Arius maculatus*)、鯵科(Carangidae)長身圓鯵(*Decapterus macrosoma*)、海鯉科(Elopidae)夏威夷海鯉(*Elops hawaiensis*)、鑽嘴魚科(Gerreidae)曳絲鑽嘴魚(*Gerres filamentosus*)、石鱸科(Haemulidae)星雞魚(*Pomadasys kaakan*)、笛鯛科(Lutjanidae)火斑笛鯛(*Lutjanus fulviflamma*)、鯔科(Mugilidae)綠背鮻(白鮻)(*Planiliza subviridis*)、牛尾魚科(Platycephalidae)沙地牛尾魚(*Sunagocia arenicola*)、馬鮫科(Polynemidae)多鱗四指馬鮫(*Eleutheronema rhadinum*)、鯖科(Scombridae)白腹鯖(*Scomber japonicus*)、鮨科(Serranidae)橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)及鯛科(Sparidae)灰鰭棘鯛(*Acanthopagrus berda*)、黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)、黑棘鯛(*Acanthopagrus schlegelii*)等12科14種36尾魚，其中捕獲個體數較多的為黑棘鯛，共捕獲12尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(114年第一)季於亞潮帶21個測站(其中測站22、測站23分別於漲、退潮進行採樣)及潮間帶5個測站，以浮游生物網進行採樣，詳圖1.4-1及圖1.4-12。本(114年第一)季各測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為56ind./1000m^3，最高值出現於測站5(232ind./1000m^3)，其次為測站9(210ind./1000m^3)，詳附錄四-12。

五、漁業資源

(一)漁會統計資料

1.漁會轄區

臺北港附近海域就漁業管轄區域而言，係屬於淡水區漁會管轄範圍。其中淡水區漁會所屬之漁港有淡水第一漁港、淡水第二漁港(漁人碼頭)、八里下罟子漁港及三芝六塊厝漁港等處，其中以淡水第二漁港較具規模。

2.漁船

淡水區漁會漁業活動使用之載具，可分為動力漁筏及漁船。漁船在統計上，以50容積噸以下歸為中、小型漁船，而大於50容積噸則屬於大型漁船。

依農業部漁業署公佈之民國112年(2023)漁業統計年報資料顯示，民國112年底新北市有無動力漁筏3艘、動力漁筏63艘、無動力舢舨43艘、動力舢舨1,205艘、小型漁船(10容積噸以下)412艘、中型漁船(10-50容積噸)353艘，以及大型漁船(50容積噸以上)176艘。而在淡水附近海域，較適宜小型漁船或動力舢舨之漁撈作業。大型漁船多在近海或遠洋作業，而臺北港工程施工對大型漁船產生之干擾應較低。

依淡水區漁會民國113年12月至114年2月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業113年12月至114年2月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業113年12月至114年2月皆為8艘；拖網(近海)漁業113年12月至114年2月皆為3艘；籠具漁業(近海) 113年12月至114年2月皆為5艘；流袋網漁業113年12月至114年2月皆為85艘。113年12月至114年2月以流袋網漁業為主，其次為流刺網(近海)漁業。

3.產量及產值

民國113年12月至114年2月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，113年12月漁獲總產量為136,425公斤，漁獲總產值21,773仟元；114年1月漁獲總產量為12,870公斤，漁獲總產值3,684仟元；114年2月漁獲總產量為9,920公斤，漁獲總產值2,926仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4.主要漁獲

民國113年12月至114年2月主要漁獲包括烏魚、魩仔、其他魚類、其他蟹類及蟳等，其中產量最高的為烏魚，佔總漁獲量70.50%，平均每月產量為37,416公斤重，其次為魩仔(佔總

漁獲量7.95%)，平均每月產量均為4,217公斤重。本季產值以烏魚居首，佔總產值49.43%，平均每月有4,677仟元，其次為其他蟹類(佔總產值15.06%)，平均每月有1,425仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

(二)樣品戶統計分析

為了解臺北港附近海域漁船實際作業情形，本案調查標本戶實際作業與漁獲紀錄分析，由『新宏裕』(底刺網漁法)、『勇順』(底刺網漁法)及『承邑號』(底刺網漁法)進行漁獲調查問卷，進行資料分析。詳附錄四-12所示。

1.單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值

民國113年12月至114年2月回收標本船(新宏裕、勇順及承邑號)的漁獲資料，整體而言，單位努力漁獲量介於8公斤重/日～60公斤重/日之間，平均為30公斤重/日，其中以『勇順』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於2,606元/日～49,230元/日之間，平均為21,738元/日，其中單位努力漁獲價值亦以『勇順』較高，詳附錄四-12。

2.漁獲種類及其產量及產值

民國113年12月至114年2月樣品戶漁獲魚種共計有馬鮫科(午仔魚)、其他石斑、其他海水魚類、黑棘鯛及黃鰭棘鯛等27種漁獲，本季產量以馬鮫科(午仔魚)最高，捕獲418公斤，其次為其他石斑捕獲322公斤，再其次為其他海水魚類捕獲298公斤；在漁獲產值方面，民國113年12月至114年2月漁獲總產值為1,172,601元，以馬鮫科(午仔魚)最高，產值為449,180元，其次是其他石斑，產值為259,048元，再其次為其他海水魚類，產值為105,382元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國113年12月至114年2月魚獲量值統計(1/2)

項目	產量(公斤重)						產值(仟元)					
種類	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
花身魚	36	20	20	76	25	0.05%	9	5	5	19	6	0.07%
嘉臘			130	130	43	0.08%			33	33	11	0.11%
黑鯛	60	60	30	150	50	0.09%	14	14	7	34	11	0.12%
白鯛		10		10	3	0.01%		2		2	1	0.01%
雜鯛	300	500	500	1,300	433	0.82%	68	113	113	293	98	1.03%
鯢魚		40	30	70	23	0.04%		10	8	18	6	0.06%
白口	300	100	50	450	150	0.28%	60	20	10	90	30	0.32%
石斑	20	10	60	90	30	0.06%	7	3	20	29	10	0.10%
海鯰	400	300	200	900	300	0.57%	120	90	60	270	90	0.95%
鰺魚	300	200	300	800	267	0.50%	45	30	45	120	40	0.42%
烏魚	111,999	250		112,249	37,416	70.50%	14,000	31		14,031	4,677	49.43%
黑鯧		600		600	200	0.38%		150		150	50	0.53%
午仔魚	1,000	300	300	1,600	533	1.00%	300	90	90	480	160	1.69%
剝皮魚		100	50	150	50	0.09%		30	15	45	15	0.16%
魩仔	9,200	3,200	250	12,650	4,217	7.95%	2,530	880	69	3,479	1,160	12.26%
虱目魚			40	40	13	0.03%			8	8	3	0.03%
其他鰹類		600		600	200	0.38%		150		150	50	0.53%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國113年12月至114年2月魚獲量值統計(2/2)

項目	產量(公斤重)						產值(仟元)					
種類	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
白北魚	500	600	1,300	2,400	800	1.51%	113	135	293	540	180	1.90%
沙條	100	100		200	67	0.13%	25	25		50	17	0.18%
其他魚類	4,000	3,000	3,500	10,500	3,500	6.59%	800	600	700	2,100	700	7.40%
龍蝦	40	30	60	130	43	0.08%	52	39	78	169	56	0.60%
蟳	3,100	1,000	700	4,800	1,600	3.01%	1,240	400	280	1,920	640	6.76%
其他蟹類	5,000	1,800	2,200	9,000	3,000	5.65%	2,375	855	1,045	4,275	1,425	15.06%
花枝	30	50	200	280	93	0.18%	8	13	50	70	23	0.25%
章魚	40			40	13	0.03%	10			10	3	0.04%
合計	136,425	12,870	9,920	159,215	53,072	100.00%	21,773	3,684	2,926	28,384	9,461	100.00%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

六、群聚分析

(一)單變數分析(Univariate methods)

依據本計畫案執行成果(測站1～測站23、測站P1～測站P3)，將海域各測站調查成果，以豐度、均勻度、多樣性指數、優勢度、相似度等參數進行統計分析，分析成果如表2.1.12-5所示：

1.豐度(Richness)分析

豐度是表示生物群聚(或樣品)中種類豐富程度的指數，採用馬格列夫指數(Margalef's index, *Dm*)計算。

本季指數計算結果，浮游植物介於6.27～13.72之間，浮游動物介於1.64～1.91，而底棲動物介於1.25～3.42之間，詳表2.1.12-5。

2.均勻度(Evenness)分析

本指數可顯示在整個族群中個體數在物種間分佈的均勻程度，紀錄中只有一物種不列入計算，採用皮耶諾均勻度指數(*J*)計算。

本季計算結果，浮游植物介於0.68～0.78之間，浮游動物指數值介於0.63～0.83，而底棲動物的均勻度指數介於0.74～0.84之間，詳表2.1.12-5。

3.多樣性(Diversity)分析

多樣性分析可顯示在整個群聚中物種豐富程度，惟易受生物群聚所含種類數(豐度)及均衡性(均勻度)影響，通常環境受污染，生物種類減少並出現優勢種時，指數明顯變低。多樣性指數以香農韋納歧異指數(Shannon-Wiener index, *H'*)計算。

$$H' = -\sum_{i=1}^{S} Pi \log_2 Pi$$

式中*H'*為多樣性指數

S為樣品中的種類總數

*Pi*為第i種的個體數(n_i)與總個體數(N)的比值

本計畫調查成果，指數值於浮游植物介於3.94～4.91，浮游動物指數值介於2.68～3.53，底棲動物則介於1.62～3.45之間，詳表2.1.12-5。

4.優勢度(Dominance)分析

優勢度與均勻度是相對應指數，可顯示在整個群聚中存在有某些優勢物種的程度，採用下列公式計算：

$$C=\sum\left(n_i/N\right)^2$$

式中C為優勢度指數

n_i 為樣品中第i種生物的個體數

N為樣品中的總個體數

本計畫調查成果，浮游植物介於0.06～0.12，浮游動物則介於0.11～0.30，底棲動物介於0.11～0.39，詳表2.1.12-5。

5.相似度(Similarity)分析

相似度指數以巴瑞柯蒂斯指數(Bray-Curtis index, BC_{ij})計算，以顯示生物群聚相似程度，當兩組樣本中無相同品種時，BC_{ij}為0；當樣本中個體成分完全一致時，BC_{ij}為100，其計算方式如下：

$$BC_{ij}=\sum\frac{\left|n_{ik}-n_{jk}\right|}{(n_{ik}-n_{jk})}\times 100$$

本計畫調查成果，植物性浮游生物相似度最高者為沿岸河口區與離岸河口區生物群聚相似度為44.32%，相似度最低者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為13.32%；動物性浮游生物相似度最高者為沿岸河口區與沿岸港區生物群聚相似度為55.98%，相似度最低者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為37.66%；底棲動物最高者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為61.29%，相似度最低者為沿岸河口區與沿岸港區生物群聚相似度為10.26%，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(114年第一)季海域生態各項統計分析

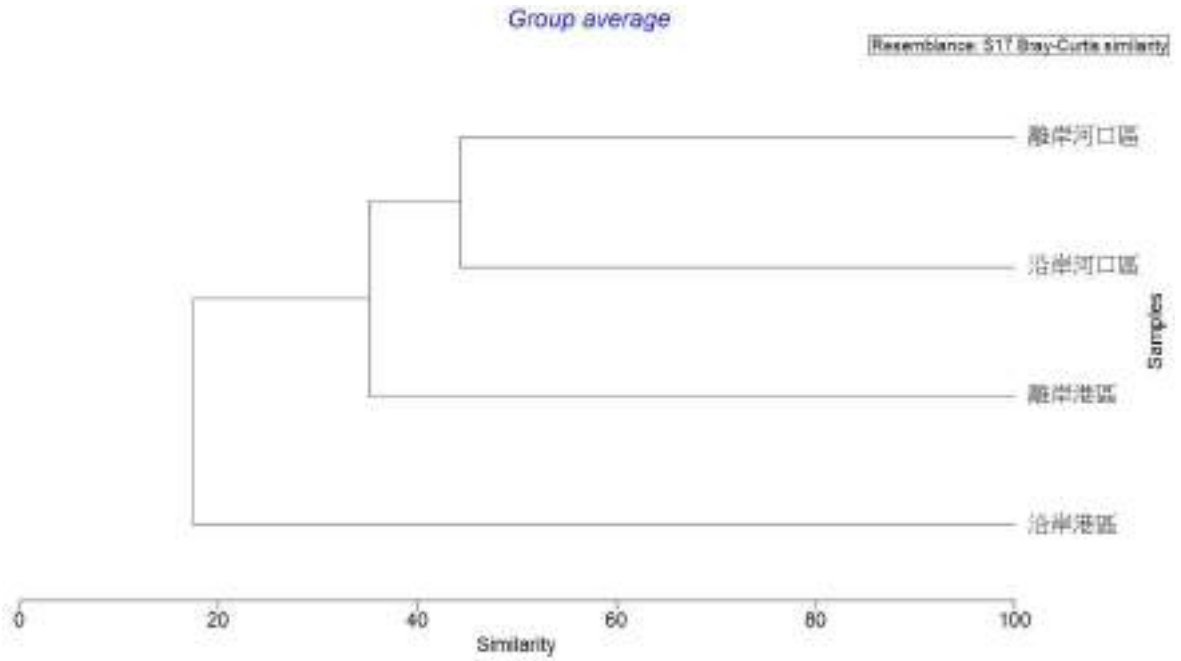
調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
優勢度,C	0.10	0.11	0.12	0.06
豐度,*D*	6.27	5.49	10.92	13.72
均勻度,*J*	0.75	0.76	0.68	0.78
歧異度,$H'(log_2)$	4.12	3.94	4.38	4.91
歧異度,$H'(log_{10})$	1.24	1.19	1.32	1.48
浮游動物				
優勢度,C	0.15	0.18	0.30	0.11
豐度,*D*	1.73	1.64	1.74	1.91
均勻度,*J*	0.79	0.77	0.63	0.83
歧異度,$H'(log_2)$	3.31	3.07	2.68	3.53
歧異度,$H'(log_{10})$	1.00	0.92	0.81	1.06
底棲動物				
優勢度,C	0.39	0.28	0.19	0.11
豐度,*D*	1.25	1.54	3.42	3.13
均勻度,*J*	0.81	0.83	0.74	0.84
歧異度,$H'(log_2)$	1.62	2.14	3.07	3.45
歧異度,$H'(log_{10})$	0.49	0.65	0.92	1.04
相似度	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
沿岸河口區				
離岸河口區	44.32			
沿岸港區	25.07	14.20		
離岸港區	27.29	42.91	13.32	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	55.57			
沿岸港區	55.98	38.72		
離岸港區	40.44	48.73	37.66	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	48.65			
沿岸港區	10.26	25.73		
離岸港區	12.50	26.18	61.29	

資料來源：本計畫整理。
註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。
2.表列各測站之豐度、均勻度、歧異度及優勢度等，詳表2.1.12-1、表2.1.12-2、表2.1.12-3。

(二)多變數分析(Multivariate methods)

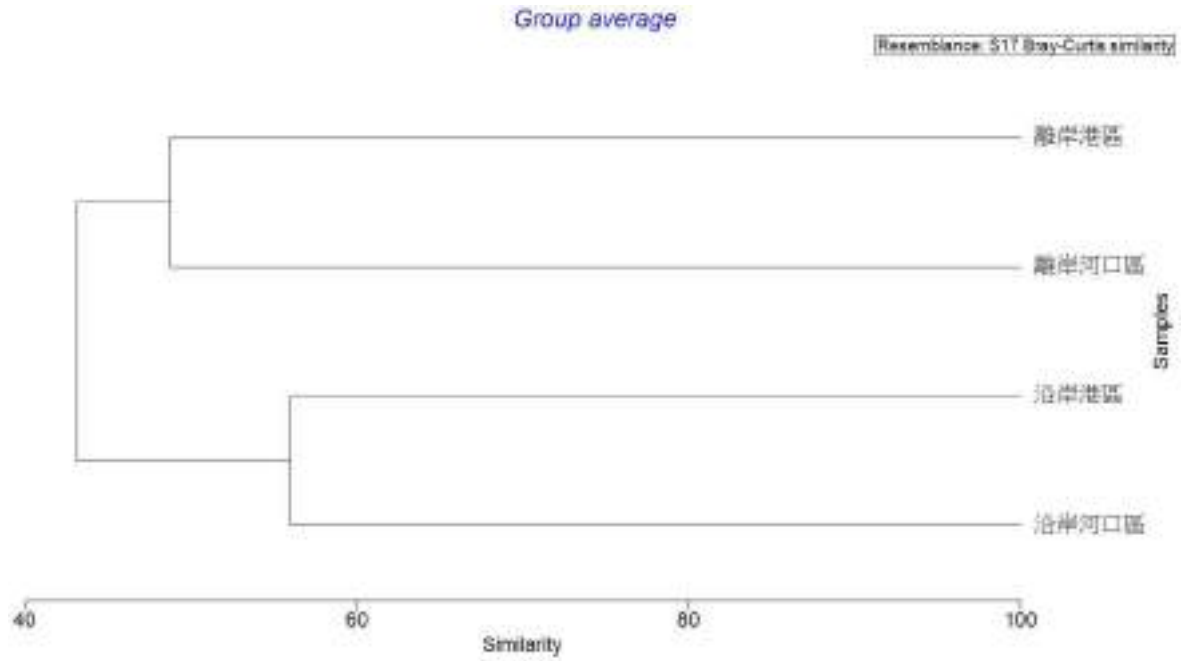
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1～測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9～測站19，離岸港區測站8、測站20～測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物(亞潮帶)做分析。

植物性浮游生物於沿岸河口區及離岸河口區物種組成相似度較高，沿岸港區與其他三個區域物種組成相似度較低；動物性浮游生物於離岸港區及離岸河口區物種組成較為相似，而沿岸港區及沿岸河口區物種組成較為相似；底棲動物(亞潮帶)於離岸河口區及沿岸河口區物種組成較為相似，而離岸港區與沿岸港區物種組成較為相似，詳圖2.1.12-4。

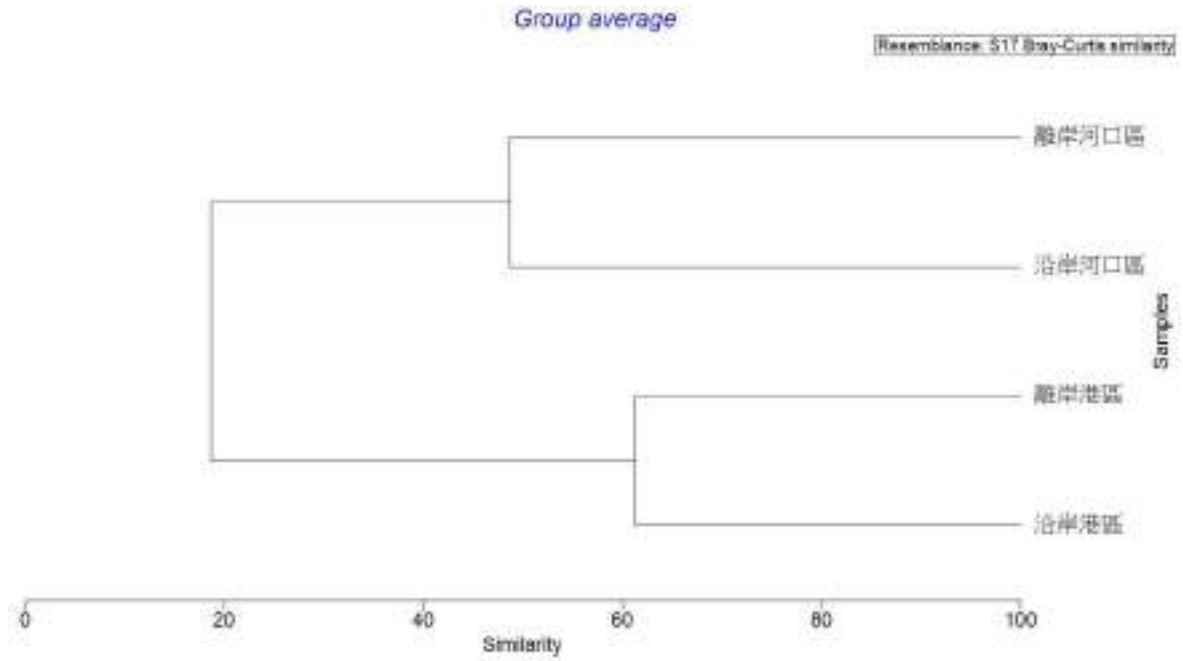


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(114年第一)季各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



浮游動物-集群分析樹狀圖



底棲動物(亞潮帶)-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(114年第一)季各採樣區海域生態樹狀圖(2/2)

(三)指標生物分析

浮游植物指標物種為旋鏈角刺藻及異極藻，所佔比例介於1.33%～29.70%；浮游動物指標物種為哲水蚤及藤壺幼生，所佔比例介於6.51%～51.98%；底棲動物指標物種為環文蛤、截尾薄殼蛤及節肢動物門的糠蝦目，所佔比例介於0%～54.55%；魚類指標物種為鯛科黑棘鯛捕獲12尾及黃鰭棘鯛捕獲4尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(114年第一)季海域生態指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
旋鏈角刺藻	22.80%	5.37%	2.21%	14.80%
異極藻	1.52%	1.95%	29.70%	1.33%
浮游動物				
哲水蚤	31.12%	17.13%	51.98%	10.91%
藤壺幼生	12.85%	34.20%	11.44%	6.51%
底棲動物				
環文蛤	27.27%	42.31%	35.86%	15.15%
截尾薄殼蛤	-	-	20.00%	16.97%
糠蝦目	54.55%	26.92%	2.07%	12.73%
魚類,隻數				
黑棘鯛	12			
黃鰭棘鯛				4

註：1.表內數字魚類為隻數，其餘為所佔百分比(%)，詳附錄四-12。
2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

(四)種群比例(群聚結構)分析

種群比率是指標生物的另一種概念，所考慮的不是某些生物種，而是生物種群。

本季植物性浮游生物調查，本季植物性浮游生物調查，海鏈藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為旋鏈角刺藻、骨條藻、角刺藻於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域中有較高比例。其中異極藻於沿岸港區佔29.70%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤及藤壺幼生於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為劍水蚤於離岸河口區、離岸港區兩個區域中有較高比例，水螅水母於沿岸河口區、離岸河口區兩個區域中有較高比例。其中哲水蚤於沿岸港區佔51.98%為最高的種群比例；底棲動物調查環文蛤於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域皆有較高比例，其次為糠蝦目於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域中有較高比例，再其次為截尾薄殼蛤於沿岸港區、離岸港區兩個區域中有較高比例，而底棲動物以糠蝦目於沿岸河口區佔54.55%為最高的種群比例，詳表2.1.12-7。

有關浮游植物、浮游動物、底棲動物種群比率前6名的物種，根據種群比率的差異可顯示出不同調查區間群聚結構的不同，植物性浮游生物種群於沿岸河口區以旋鏈角刺藻為優勢種，束毛藻為次優勢種。離岸河口區以骨條藻為優勢種，束毛藻為次優勢種。沿岸港區以異極藻為優勢種，菱形藻為次優勢種。離岸港區以旋鏈角刺藻為優勢種，海鏈藻為次優勢種；動物性浮游生物種群於沿岸河口區及沿岸港區兩個區域皆以哲水蚤種群比率較高，離岸河口區以藤壺幼生種群比率較高，離岸港區以夜光蟲種群比率較高。沿岸河口區及沿岸港區以藤壺幼生為次優勢類別，離岸河口區以哲水蚤為次優勢類別，離岸港區以多毛類為次優勢類別；底棲動物種群於沿岸河口區以糠蝦目種群比率較高，其次為環文蛤，離岸河口區以環文蛤種群比率較高，其次為糠蝦目，沿岸港區以環文蛤種群比率較高，其次為截尾薄殼蛤，離岸港區以截尾薄殼蛤種群比率較高，其次為環文蛤，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(114年第一)季海域生態重要物種種群比率分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
旋鏈角刺藻	22.80%	5.37%		14.80%
異極藻			29.70%	
海鏈藻	8.81%	5.85%	5.52%	11.13%
束毛藻	14.29%	16.10%		
骨條藻	6.69%	23.66%		9.69%
菱形藻			8.15%	
舟形藻			5.80%	
線形曲殼藻			6.42%	
橄欖形異極藻			6.49%	
角刺藻	6.38%	9.27%		6.08%
圓篩海鏈藻		6.10%		
菱形海線藻	6.69%			
浮游動物				
哲水蚤	31.12%	17.13%	51.98%	10.91%
藤壺幼生	12.85%	34.20%	11.44%	6.51%
毛顎類	11.94%			
端腳類			5.72%	
劍水蚤		9.90%		9.56%
枝角類	7.42%			
夜光蟲				23.83%
尾蟲				6.94%
多毛類				11.11%
水螅水母	6.30%	6.60%		
腹足類				7.69%
橈足類幼生		8.30%		
猛水蚤	6.16%			
蟹類幼生		5.46%		
底棲動物				
環文蛤	27.27%	42.31%	35.86%	15.15%
截尾薄殼蛤			20.00%	16.97%
糠蝦目	54.55%	26.92%		12.73%
臺灣歪簾蛤				12.12%
明亮櫻蛤		11.54%		
星蟲綱				10.30%

註：1.表內列出種群比率大於5%者，底棲動物種群比率大於10%者。
2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

表2.1.12-8 本(114年第一)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
1	旋鏈角刺藻	骨條藻	異極藻	旋鏈角刺藻
2	束毛藻	束毛藻	菱形藻	海鏈藻
3	海鏈藻	角刺藻	橄欖形異極藻	骨條藻
4	骨條藻	圓篩海鏈藻	線形曲殼藻	角刺藻
5	菱形海線藻	海鏈藻	舟形藻	菱形海線藻
6	角刺藻	旋鏈角刺藻	海鏈藻	窄隙角刺藻
浮游動物				
1	哲水蚤	藤壺幼生	哲水蚤	夜光蟲
2	藤壺幼生	哲水蚤	藤壺幼生	多毛類
3	毛顎類	劍水蚤	端腳類	哲水蚤
4	枝角類	橈足類幼生	枝角類	劍水蚤
5	水螅水母	水螅水母	纖毛蟲	腹足類
6	猛水蚤	蟹類幼生	有孔蟲	尾蟲
底棲動物				
1	糠蝦目	環文蛤	環文蛤	截尾薄殼蛤
2	環文蛤	糠蝦目	截尾薄殼蛤	環文蛤
3	星蟲綱	明亮櫻蛤	臺灣歪簾蛤	糠蝦目
4	黑線織紋螺	活額寄居蟹屬	明亮櫻蛤	臺灣歪簾蛤
5	-	臺灣歪簾蛤	歪簾蛤	星蟲綱
6	-	胖象牙貝	象牙貝屬	明亮櫻蛤

註：1.表內數字為種群比率之順序。
2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

(五)生態分析

1.食物關聯(Food chain)分析

本計畫調查成果，經由魚類餌料生物或胃含物之調查分析，可瞭解調查區域內各物種間之攝食關聯情形，並以胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index=胃含物重量/(體重-胃含物重量)×100%)表示，茲將各調查成果分述如下：

整體調查海域胃含物中餌料種類包括魚類、底棲甲殼類、軟體動物及其他未知胃含物。而本次胃含物重量指數最高者為綠背鮻(白鮻)，胃含物重量指數為5.58%，其次是黃鰭棘鯛，胃含物重量指數為3.28%，詳表2.1.12-9。

調查海域魚類的營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量×餌料食物階層)，生產者(其他未知胃含物)之餌料食物階層為1，初級消費者之餌料食物階層為2.0～3.0，次級消費者之餌料食物階層為3.0～5.0。本季魚類的營養階層介於2.00～2.30，以斑海鯰營養階層2.30較高，其次為黃鰭棘鯛營養階層2.18，再其次為火斑笛鯛營養階層2.15。本季調查魚類屬於初級消費者階層，詳表2.1.12-9。

2.能流分析(Energy flow)分析

調查區各物種或重要物種，經轉換為單一生物量單位後，再配合調查區各物種之攝食關聯與餌料營養級分析，以及調查區內各物種或重要物種之生物參數，利用Ecopath生態系統軟體進行生態系變動分析，各物種之生物估算如下：

(1)浮游植物生物量估計

浮游植物生物量估計由浮游植物細胞數含量，經細胞數與重量轉換係數(1,000cells/L=0.01mg濕重)，再經乾濕重間之轉換係數分別以四個採樣區之水體體積予以轉換成乾重標準值。

本(114年第一)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量各約為337kgw-乾重、2,359kgw-乾重、890kgw-乾重及377kgw-乾重，總計為3,963kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(2)浮游動物生物量估計

生物量估計是由實際調查所得之單位體積生物量(生體量，濕重)，經分別以四個採樣區之水體體積及乾濕重間之

轉換係數予以轉換成乾重標準值。用濾紙將浮游動物樣品過濾後，於50℃烘箱連續烘48小時後，所得之乾濕重比率為0.12。

本(114年第一)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量估計分別為15kgw-乾重、47kgw-乾重、78kgw-乾重及71kgw-乾重，總計為212kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(3) 底棲動物生物量估計

在四個採樣區中，經由底棲動物生物量拖網一次的調查結果，再經乾濕重間之轉換係數及分別以四個採樣區之水體體積，予以轉換成乾重標準值。

本(114年第一)季貝螺類之生物量估計在四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)各為3kgw-乾重、974kgw-乾重、50kgw-乾重及14,420kgw-乾重，總生物量估計為15,447kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為5kgw-乾重、1,843kgw-乾重、89kgw-乾重及3,401kgw-乾重，總生物量估計為5,338kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國113年12月至114年2月漁獲量統計資料，共計捕獲159,215kgw，去除其他未知魚類10,500kgw，蝦、蟹、貝類14,250kgw，則共捕獲魚類134,465kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為13,640kgw、5,386kgw、115,439kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.101、0.040、0.859。各魚種經由其食物關聯調查所得之營養階層比率作為營養加權指數值，再乘以該魚種的漁獲量後，即可得到各營養階層魚類之漁獲量。

本(114年第一)季調查魚類之生物量，經由現場漁獲調查顯示，沿岸海域及離岸海域以一支釣、底刺網漁法捕魚，底刺網作業以一組網具長度約1500m，網具約30m深，預計有效網捕面積為0.045km^2，魚類平均罹網率以0.45計。本次船家提供之臺北港海域單位努力漁獲量為90kgw/日，沿岸海域及離岸海域各計捕獲10.61kgw及2.14kgw，共捕獲

12.75kgw，經反算推估，沿岸海域漁獲總重為74.89kgw(10.61kgw/12.75kgw*90kgw)，離岸海域漁獲總重為15.11kgw(2.14kgw/12.75kgw*90kgw)，再反算推估，預估沿岸區內(面積36km^2)魚類生物量估計為133,145kgw(74.89kgw/0.045km^2/0.45*36km^2)，離岸區內(面積35km^2)魚類生物量估計為26,109kgw(15.11kgw/0.045km^2/0.45*35km^2)。再以魚類之比率值估算出雜食性、肉食性、碎屑食性魚類生物量，沿岸區分別為13,506kgw-濕重、5,333kgw-濕重、114,306kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為8,779kgw-乾重、3,467kgw-乾重、74,299kgw-乾重；離岸區分別為2,648kgw-濕重、1,046kgw-濕重、22,415kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為1,722kgw-乾重、680kgw-乾重、14,570kgw-乾重。估計總調查海域雜食性、肉食性、碎屑食性魚類總生物量，分別為10,500kgw-乾重、4,146kgw-乾重、88,868kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(114年第一)季海域魚類胃含物餌料生物分析

魚種		調查數量(隻)	總重量(g)	空胃數量(隻)	胃含物重(g)	魚類(g)	甲殼類(g)	軟體動物(g)	貝類(g)	其他(g)	胃含物重量指數(%)(註1)	營養階層(註2)
Arius maculatus	斑海鯰	1	580		15.89	4.82				11.07	2.82	2.30
Decapterus macrosoma	長身圓鯵	3	370		4.96					4.96	1.36	2.00
Elops hawaiensis	夏威夷海鯉	1	700		3.03					3.03	0.43	2.00
Pomadasys kaakan	星雞魚	1	120		1.7					1.7	1.44	2.00
Lutjanus fulviflamma	火斑笛鯛	3	320		3.94			0.58		3.36	1.25	2.15
Planiliza subviridis	綠背鯔(白鯔)	1	900		47.53					47.53	5.58	2.00
Scomber japonicus	白腹鯖	1	190		2.79					2.79	1.49	2.00
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	3	230		2.16					2.16	0.95	2.00
Acanthopagrus berda	灰鰭棘鯛	1	160		3.78					3.78	2.42	2.00
Acanthopagrus latus	黃鰭棘鯛	4	750		23.79				4.25	19.54	3.28	2.18
合計		19	4320	0	109.57	4.82	0.00	0.58	4.25	99.92	109.57	
					100.00%	4.40%	0.00%	0.53%	3.88%	91.19%		

註：1.胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index)=胃含物重量/(體重-胃含物重量)x100%。
2.營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量 x餌料食物階層)。

表2.1.12-10 本(114年第一)季海域生態系生態參數

測站(註) 項目	總生物量乾重標準值,kgw-乾重				總生物量 kgw-乾重	乾重/濕重
	沿岸 河口區	沿岸港區	離岸 河口區	離岸港區		
1.浮游植物	337	2,359	890	377	3,963	0.4
2.浮游動物	15	47	78	71	212	0.12
3.底棲生物						
(1)貝螺類	3	974	50	14,420	15,447	0.4
(2)其他底棲動物	5	1,843	89	3,401	5,338	0.6
4.魚類						
(1)雜食性	8,779		1,722		10,500	0.65
(2)肉食性	3,467		680		4,146	0.65
(3)碎屑食性	74,299		14,570		88,868	0.65
水域面積,km^2	8	28	19	16		
水域平均深度,m	8	8	20	20		

資料來源：本計畫整理，詳附錄四-12。
註：各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.1.13 交通運輸監測

本(114年第一)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國114年2月22日(假日)、21日(非假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)關渡橋、(4)大崁腳加油站、(5)中山路與商港路口(原八里圖書館)、(6)瑞平國小、(7)八里焚化廠及(8)A1道路/臨港大道路口等8處，進行連續24小時交通流量監測，其中於A1道路/臨港大道路口進行號誌時制計畫，並於臨港大道(台64線至A1道路)進行路段旅行速率分析；另針對(1)中山路與商港路口至八里焚化廠及(2)米倉國小至大崁腳加油站等二路段，進行路段延滯調查，各測站及調查位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-13，有關各測站道路基本資料詳表2.1.13-1，其交通量逐時統計成果，詳附錄四-13。茲將各測站全日交通量監測成果彙整，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1、圖2.1.13-2，另針對其尖峰小時交通量及服務水準評估等，彙整詳表2.1.13-3～表2.1.13-5，詳並分述如下：

一、交通流量與服務水準評估

(一)成子寮

本測站位於103市道與107市道交叉口(位置詳圖1.4-1)，其中103市道為往來八里、五股與三重、蘆洲之主要道路，107市道則為往來五股之主要道路，均屬平原區多車道，有關其道路基本資料，詳表2.1.13-1。按該路口特性，本測站分為：(1)103市道(Ⅰ)、(2)103市道(Ⅱ)及(3)107市道等三路段，茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通流量調查成果分述如下：

1.假日

(1)103市道(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為19,464輛/日，其交通組成以小型車(佔49.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.1%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為28,501輛/日，其交通組成以小型車(佔54.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,072小車/h，其道路服務水準為A級；「離八

里」方向尖峰小時交通流量為1,576小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)103市道(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為18,509輛/日，其交通組成以小型車(佔52.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.3%)，以大客車及特種車所佔比例較低(均佔1.4%)；「離三重」方向全日交通量為20,406輛/日，其交通組成以小型車(佔49.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.4%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,099小車/h，其道路服務水準為A級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,151小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為21,162輛/日，其交通組成以小型車(佔53.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.2%)，以大貨車及特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為10,228輛/日，其交通組成以小型車(佔49.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.9%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,266小車/h，其道路服務水準為C級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為632小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1)103市道(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為27,007輛/日，其交通組成以小型車(佔52.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.8%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔1.1%)；「離八里」方向全日交通量為37,953

輛/日，其交通組成以小型車(佔57.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,465小車/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為2,404小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)103市道(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為33,610輛/日，其交通組成以小型車(佔53.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.0%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為22,650輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.8%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為2,116小車/h，其道路服務水準為B級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,374小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3)107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,853輛/日，其交通組成以小型車(佔57.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為19,867輛/日，其交通組成以機車(佔49.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.7%)，以大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,288小車/h，其道路服務水準為C級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,173小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(二)聖心女中

本測站位於台15省道(龍米路)旁，雙向各二車道，屬平原區多車道，為往來臺北市、八里、淡水、五股等之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為17,499輛/日，其交通組成以小型車(佔59.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「往五股」方向全日交通量為16,287輛/日，其交通組成以小型車(佔56.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,312小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,242小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為20,146輛/日，其交通組成以小型車(佔55.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「往五股」方向全日交通量為19,511輛/日，其交通組成以小型車(佔61.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,413小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,564小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(三)關渡橋

本測站位於台15省道與103市道交叉口，屬平原區多車道，其中台15省道為往來臺北市、淡水及八里之主要道路；103市道為往來八里與五股、三重等之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。按該測站道路特性，本測站

分為：(1)103市道、(2)台15線(Ⅰ)、(3)台15線(Ⅱ)、(4)台15線(Ⅲ)及(5)關渡橋等五路段。其中台15線(Ⅰ)為八里往關渡橋及關渡橋往五股、三重之道路、台15線(Ⅱ)為關渡橋往八里之引道、台15線(Ⅲ)則為五股往關渡橋之引道。茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通量調查成果分述如下：

1.假日

(1)103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為11,541輛/日，其交通組成以小型車(佔58.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)；「往八里」方向全日交通量為7,442輛/日，其交通組成以小型車(佔81.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.3%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,070小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為613小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)台15線(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為22,201輛/日，其交通組成以小型車(佔62.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.1%)，以大客車及大貨車比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為13,488輛/日，其交通組成以小型車(佔61.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,448小車/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,173小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3)台15線(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為10,918輛/日，其交通組成以小型車(佔57.7%)所佔比

例較高，其次為機車(佔38.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準「往八里」方向尖峰小時交通流量為814小車/h，道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為24,314輛/日，其交通組成以機車(佔49.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.6%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,311小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為37,802輛/日，其交通組成以小型車(佔53.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為33,119輛/日，其交通組成以小型車(佔60.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,081小車/h，其道路服務水準為C級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,150小車/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為18,649輛/日，其交通組成以小型車(佔59.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.5%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔1.4%)；「往八里」方向全日交通量為8,127輛/日，其交通組成以小型車(佔76.0%)所佔比例較高，其次

為機車(佔15.3%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,417小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為848小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 台15線(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為25,449輛/日，其交通組成以小型車(佔61.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.2%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為14,868輛/日，其交通組成以小型車(佔57.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.8%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,594小車/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,603小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15線(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為14,141輛/日，其交通組成以小型車(佔58.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,273小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為26,124輛/日，其交通組成以小型車(佔62.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表

2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,716小車/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(5)關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為40,992輛/日，其交通組成以小型車(佔60.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.6%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為39,590輛/日，其交通組成以小型車(佔60.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為3,038小車/h，其道路服務水準為E級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,711小車/h，其道路服務水準為D級，詳表2.1.13-3。

(四)大崁腳加油站

本測站位於台15省道、105市道(中山路)交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15省道為往來林口、八里、五股等之主要道路；105市道(中山路)為八里市區之主要聯外道路，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。按該測站路口特性，本測站分為：(1)龍米路、(2)中華路及(3)中山路等三路段，茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通量調查成果分述如下：

1.假日

(1)龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為13,646輛/日，其交通組成以小型車(佔54.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.9%)；「離五股」方向全日交通量為15,376輛/日，其交通組成以小型車(佔55.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時

交通流量為1,108小車/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,195小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,870輛/日，其交通組成以小型車(佔57.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)；「離林口」方向全日交通量為10,788輛/日，其交通組成以小型車(佔58.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為983小車/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為915小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,364輛/日，其交通組成以小型車(佔47.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)；「離八里」方向全日交通量為3,716輛/日，其交通組成以機車(佔47.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔40.6%)，以特種車所佔比例較低(佔2.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為255輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為15,059輛/日，其交通組成以小型車(佔52.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.5%)，以小客車所佔比例較低(佔2.1%)；「離五股」方向全日交通量為15,072輛/日，其交通組成以小型車(佔54.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類

車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,248小車/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,241小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,291輛/日，其交通組成以小型車(佔56.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為11,884輛/日，其交通組成以小型車(佔58.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,004小車/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為996小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3)中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為5,575輛/日，其交通組成以小型車(佔48.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.6%)，以特種車所佔比例較低(佔2.1%)；「離八里」方向全日交通量為4,969輛/日，其交通組成以機車(佔51.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔38.0%)，以特種車所佔比例較低(佔1.9%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為343小車/h，道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(五)中山路與商港路口

本測站位於台15省道、105市道(中山路)與商港路交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；105市道(中山路)為往來林口與八里市區之主要道路；商港路為臺北港與台15省道之主要道路；台64線為往來台北、五股、三重之主要道路，有關其道路基本資料詳

表2.1.13-1。將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1)中山路(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為5,205輛/日，其交通組成以小型車(佔56.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.2%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,627輛/日，其交通組成以機車(佔48.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔42.7%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向尖峰小時交通流量為321小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為5,153輛/日，其交通組成以小型車(佔65.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔20.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,933輛/日，其交通組成以小型車(佔61.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔23.1%)，以大客車所佔比例較低(佔2.8%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為488小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量182小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)中山路(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為5,406輛/日，其交通組成以小型車(佔61.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.1%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.0%)；「離桃園」方向全日交通量為5,609輛/日，其交通組成以小型車(佔61.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為410小車/h，其道路服務水準為A級；「離桃園

」方向尖峰小時交通流量為455小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為3,881輛/日，其交通組成以小型車(佔65.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.8%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.9%)；「離林口」方向全日交通量為7,581輛/日，其交通組成以小型車(佔75.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為349小車/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為645小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為7,765輛/日，其交通組成以小型車(佔58.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔23.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為5,273輛/日，其交通組成以小型車(佔46.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔43.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為892小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為694小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 中山路(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為6,175輛/日，其交通組成以小型車(佔47.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.1%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為5,113輛/日，其交通組成以小型車(佔50.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔

38.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向尖峰小時交通流量為504輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為6,804輛/日，其交通組成以小型車(佔67.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「離港區」方向全日交通量為3,608輛/日，其交通組成以小型車(佔74.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.2%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為770小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為368小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為5,499輛/日，其交通組成以小型車(佔53.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.3%)，以大客車所佔比例較低(佔3.1%)；「離桃園」方向全日交通量為8,360輛/日，其交通組成以小型車(佔50.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.0%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為672小車/h，其道路服務水準為A級；「離桃園」方向尖峰小時交通流量為931小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,221輛/日，其交通組成以小型車(佔66.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.3%)，以大貨車所佔比例較低(佔3.2%)；「離林口」方向全日交通量為6,618輛/日，其交通組成以小型車(佔67.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔

16.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為608小車/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為702小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為7,753輛/日，其交通組成以小型車(佔63.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔27.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為6,548輛/日，其交通組成以小型車(佔48.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔49.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為為914小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為853小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(六)瑞平國小

本測站位於台15/台61省道瑞平國小旁，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61省道與台15省道共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為3,280輛/日，其交通組成以小型車(佔70.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往八里」方向全日交通量為2,847輛/日，其交通組成以小型車(佔68.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時

交通流量為324小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為308小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,922輛/日，其交通組成以小型車(佔86.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為8,235輛/日，其交通組成以小型車(佔85.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,359小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為964小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為2,883輛/日，其交通組成以小型車(佔57.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔28.4%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.4%)；「往八里」方向全日交通量為3,148輛/日，其交通組成以小型車(佔66.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔20.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為296小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為390小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,043輛/日，其交通組成以小型車(佔73.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔20.3%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔1.9%)；「往八里」方向全日交通量為8,343

輛/日，其交通組成以小型車(佔77.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.8%)，以機車及大客車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,341小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,205小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

本測站位於台15省道八里焚化廠旁，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61省道與台15省道共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1)台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,945輛/日，其交通組成以小型車(佔75.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,521輛/日，其交通組成以小型車(佔80.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為608小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為765小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,257輛/日，其交通組成以小型車(佔87.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,561輛/日，其交通組成以小型車(佔81.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔8.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類

車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,060小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為530小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1)台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,342輛/日，其交通組成以小型車(佔65.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔16.0%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,925輛/日，其交通組成以小型車(佔75.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔10.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為791小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,027小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,584輛/日，其交通組成以小型車(佔74.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔20.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)；「往八里」方向全日交通量為3,566輛/日，其交通組成以小型車(佔72.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔17.0%)，以機車及大客車所佔比例較低(佔1.7%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為945小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為586小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13。

(八)A1道路/臨港大道路口

本測站位於臨港大道與A1道路交叉口，屬平原區多車道，其中臨港大道與A1道路為臺北商港運輸車輛行經之主要道路。有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1)A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為2,706輛/日，其交通組成以特種車(佔88.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔10.7%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,485輛/日，其交通組成以特種車(佔89.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔9.1%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為575小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為489小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為2,958輛/日，其交通組成以特種車(佔83.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔14.6%)，以機車及大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,737輛/日，其交通組成以特種車(佔84.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔13.5%)，以機車及大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為598小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為515小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1)A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通

量為4,091輛/日，其交通組成以特種車(佔81.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔12.5%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,632輛/日，其交通組成以特種車(佔87.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔9.3%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為684小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為620小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,621輛/日，其交通組成以特種車(佔76.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔14.4%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為4,162輛/日，其交通組成以特種車(佔80.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔11.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為760小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為689小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料

測站(註)	鄰近道路	車道數	道路寬(m)	路肩寬(m)	分隔設施
1.成子寮(測站4)	103市道	6	25	1.5	分隔島
	107市道	3	14.75	1.0	分隔島
2.聖心女中(測站2)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
3.關渡橋(測站3)	台15省道	4	18	1.5	分隔島
	103市道	4	18	1.5	分隔島
4.大崁腳加油站(測站5)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
	105市道	2	11	1.8	標線
5.中山路與商港路口(註)(測站1)	台15省道	4	16	1.0	分隔島
	105市道	2	7	0.5	標線
	商港路	4	28	4	分隔島
	台64線	4	21	4	分隔島
6.瑞平國小(測站6)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島
7.八里焚化廠(測站7)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島
8.A1道路/臨港大道路口(測站8)	A1道路	6	33	0.5	分隔島
	臨港大道	6	40	0.5	

註：中山路與商港路口原名「八里圖書館」，各測站位置及其編號示意，詳表2.1.13-2及圖1.4-1、圖1.4-13。

表2.1.13-2 本(114年第一)季交通運輸監測成果統計(1/6)

一、假日(民國114年2月22日)

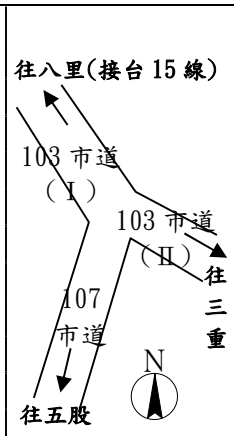
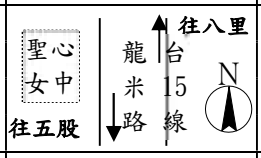
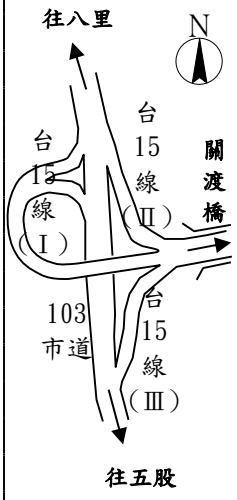
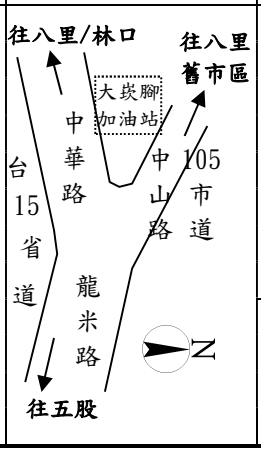
測站		路段		方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
成子寮		103市道	I	往八里	9169	9628	190	159	318	19464
				(%)	47.1%	49.5%	1.0%	0.8%	1.6%	100.0%
				離八里	11947	15500	392	358	304	28501
				(%)	41.9%	54.3%	1.4%	1.3%	1.1%	100.0%
			II	往三重	8016	9662	252	313	266	18509
				(%)	43.3%	52.2%	1.4%	1.7%	1.4%	100.0%
				離三重	9677	10041	230	165	293	20406
				(%)	47.4%	49.3%	1.1%	0.8%	1.4%	100.0%
		107市道		往五股	9135	11344	341	188	154	21162
				(%)	43.2%	53.6%	1.6%	0.9%	0.7%	100.0%
				離五股	4696	5093	161	137	141	10228
				(%)	45.9%	49.8%	1.6%	1.3%	1.4%	100.0%
聖心女中		龍米路		往八里	5864	10429	189	313	704	17499
				(%)	33.5%	59.6%	1.1%	1.8%	4.0%	100.0%
				往五股	6326	9208	153	219	381	16287
				(%)	38.8%	56.7%	0.9%	1.3%	2.3%	100.0%
關渡橋		103市道		往五股	4008	6736	162	194	441	11541
				(%)	34.7%	58.4%	1.4%	1.7%	3.8%	100.0%
				往八里	843	6048	179	111	261	7442
				(%)	11.3%	81.3%	2.4%	1.5%	3.5%	100.0%
		台15線	I	往五股	7791	13803	158	167	282	22201
				(%)	35.1%	62.1%	0.7%	0.8%	1.3%	100.0%
				離八里	4618	8294	80	270	226	13488
				(%)	34.2%	61.5%	0.6%	2.0%	1.7%	100.0%
			II	往八里	4172	6298	103	182	163	10918
				(%)	38.2%	57.7%	0.9%	1.7%	1.5%	100.0%
			III	離五股	11958	11832	154	162	208	24314
				(%)	49.2%	48.6%	0.6%	0.7%	0.9%	100.0%
		關渡橋		往關渡	16576	20126	234	432	434	37802
				(%)	43.8%	53.4%	0.6%	1.1%	1.1%	100.0%
				離關渡	11963	20101	261	349	445	33119
				(%)	36.0%	60.8%	0.8%	1.1%	1.3%	100.0%
大崁腳加油站		台15線	龍米路	往五股	5155	7421	266	317	487	13646
				(%)	37.8%	54.4%	1.9%	2.3%	3.6%	100.0%
				離五股	5700	8462	232	327	655	15376
				(%)	37.1%	55.0%	1.5%	2.1%	4.3%	100.0%
			中華路	往林口	4054	6784	171	285	576	11870
				(%)	34.2%	57.1%	1.4%	2.4%	4.9%	100.0%
				離林口	3742	6300	41	253	452	10788
				(%)	34.7%	58.4%	0.4%	2.3%	4.2%	100.0%
		中山路	105市道	往八里	1992	2062	66	109	135	4364
				(%)	45.6%	47.3%	1.5%	2.5%	3.1%	100.0%
				離八里	1759	1505	230	131	91	3716
				(%)	47.3%	40.6%	6.2%	3.5%	2.4%	100.0%

表2.1.13-2 本(114年第一)季交通運輸監測成果統計(2/6)

一、假日(民國114年2月22日)

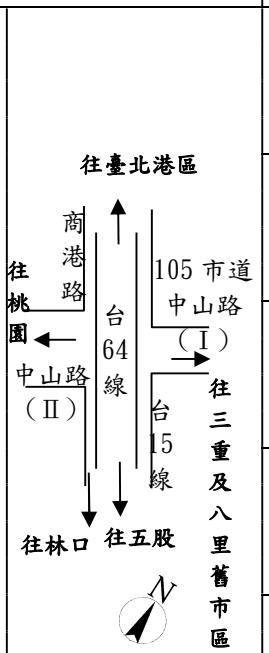
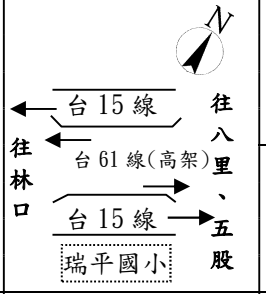
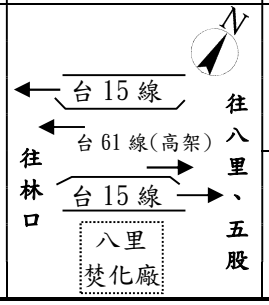
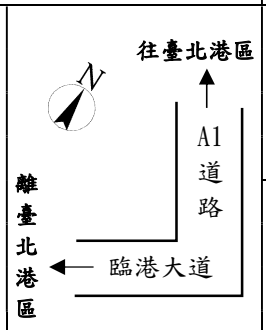
測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
中山路與商港路口		中山路(Ⅰ)	往市區	2092	2955	63	58	37	5205
			(%)	40.2%	56.8%	1.2%	1.1%	0.7%	100.0%
			離市區	2245	1976	201	95	110	4627
			(%)	48.5%	42.7%	4.3%	2.1%	2.4%	100.0%
		商港路	往港區	1063	3354	49	73	614	5153
			(%)	20.6%	65.1%	1.0%	1.4%	11.9%	100.0%
			離港區	446	1180	55	84	168	1933
			(%)	23.1%	61.1%	2.8%	4.3%	8.7%	100.0%
		中山路(Ⅱ)	往桃園	1734	3319	130	108	115	5406
			(%)	32.1%	61.4%	2.4%	2.0%	2.1%	100.0%
			離桃園	1869	3430	83	102	125	5609
			(%)	33.3%	61.2%	1.5%	1.8%	2.2%	100.0%
		台15線	往林口	886	2525	164	112	194	3881
			(%)	22.8%	65.1%	4.2%	2.9%	5.0%	100.0%
			離林口	1215	5567	67	175	557	7581
			(%)	16.0%	73.5%	0.9%	2.3%	7.3%	100.0%
		台64線	往港區	944	4560	65	351	1845	7765
			(%)	12.2%	58.7%	0.8%	4.5%	23.8%	100.0%
			往五股	231	2427	43	265	2307	5273
			(%)	4.4%	46.0%	0.8%	5.0%	43.8%	100.0%
瑞平國小		台15線	往林口	596	2313	34	121	216	3280
			(%)	18.2%	70.5%	1.0%	3.7%	6.6%	100.0%
			往八里	608	1935	15	94	195	2847
			(%)	21.4%	68.0%	0.5%	3.3%	6.8%	100.0%
		台61線	往林口	352	9417	38	276	839	10922
			(%)	3.2%	86.3%	0.3%	2.5%	7.7%	100.0%
			往八里	228	6997	132	257	621	8235
			(%)	2.8%	85.0%	1.6%	3.1%	7.5%	100.0%
八里焚化廠		台15線	往林口	748	4505	54	164	474	5945
			(%)	12.6%	75.7%	0.9%	2.8%	8.0%	100.0%
			往八里	695	6020	121	165	520	7521
			(%)	9.2%	80.1%	1.6%	2.2%	6.9%	100.0%
		台61線	往林口	200	7225	18	233	581	8257
			(%)	2.4%	87.6%	0.2%	2.8%	7.0%	100.0%
			往八里	141	2912	26	186	296	3561
			(%)	4.0%	81.8%	0.7%	5.2%	8.3%	100.0%

表2.1.13-2 本(114年第一)季交通運輸監測成果統計(3/6)

一、假日(民國114年2月22日)

測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
A1道路/臨港大道路口		A1道路	往港區	3	289	0	25	2389	2706
			(%)	0.11%	10.7%	0.0%	0.9%	88.3%	100.0%
			離港區	4	225	0	29	2227	2485
			(%)	0.16%	9.1%	0.0%	1.2%	89.6%	100.0%
		臨港大道	往港區	15	433	10	36	2464	2958
			(%)	0.5%	14.6%	0.3%	1.2%	83.3%	100.0%
			離港區	16	369	10	40	2302	2737
			(%)	0.6%	13.5%	0.4%	1.5%	84.1%	100.0%

註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2.交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大客車為大貨車(卡車)；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

表2.1.13-2　本(114年第一)季交通運輸監測成果統計(4/6)

二、非假日(民國114年2月21日)

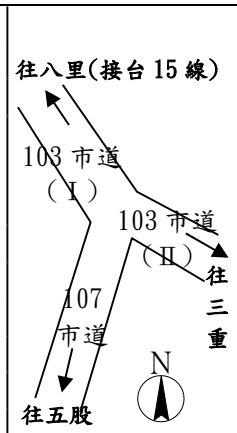
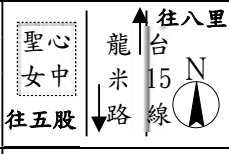
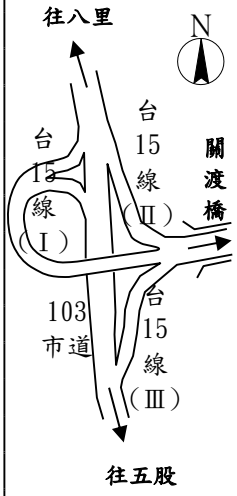
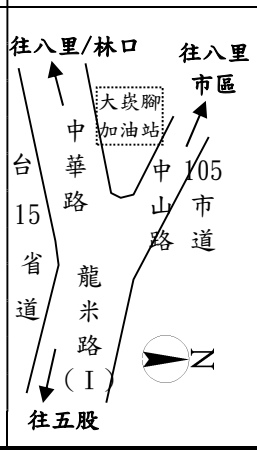
測站		路段		方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
成子寮		103市道	Ⅰ	往八里	11827	14131	301	289	459	27007
				(%)	43.8%	52.3%	1.1%	1.1%	1.7%	100.0%
				離八里	14906	21757	258	504	528	37953
				(%)	39.3%	57.3%	0.7%	1.3%	1.4%	100.0%
			Ⅱ	往三重	14446	18098	386	275	405	33610
				(%)	43.0%	53.9%	1.1%	0.8%	1.2%	100.0%
				離三重	9246	12384	312	271	437	22650
				(%)	40.8%	54.7%	1.4%	1.2%	1.9%	100.0%
		107市道		往五股	7688	11415	132	381	237	19853
				(%)	38.7%	57.5%	0.7%	1.9%	1.2%	100.0%
				離五股	9809	9503	249	170	136	19867
				(%)	49.4%	47.7%	1.3%	0.9%	0.7%	100.0%
聖心女中		龍米路		往八里	7326	11236	227	521	836	20146
				(%)	36.4%	55.8%	1.1%	2.6%	4.1%	100.0%
				往五股	6299	11964	288	433	527	19511
				(%)	32.3%	61.3%	1.5%	2.2%	2.7%	100.0%
關渡橋		103市道		往五股	6616	11070	260	258	445	18649
				(%)	35.5%	59.3%	1.4%	1.4%	2.4%	100.0%
				往八里	1240	6186	241	170	290	8127
				(%)	15.3%	76.0%	3.0%	2.1%	3.6%	100.0%
		台15線	Ⅰ	往五股	9215	15554	185	227	268	25449
				(%)	36.2%	61.1%	0.7%	0.9%	1.1%	100.0%
				離八里	5620	8495	53	124	576	14868
				(%)	37.8%	57.1%	0.4%	0.8%	3.9%	100.0%
			Ⅱ	往八里	5006	8227	89	302	517	14141
				(%)	35.4%	58.2%	0.6%	2.1%	3.7%	100.0%
			Ⅲ	離五股	8979	16289	221	259	376	26124
				(%)	34.4%	62.4%	0.8%	1.0%	1.4%	100.0%
		關渡橋		往關渡	14599	24784	274	383	952	40992
				(%)	35.6%	60.5%	0.7%	0.9%	2.3%	100.0%
				離關渡	14221	23781	274	529	785	39590
				(%)	35.9%	60.1%	0.7%	1.3%	2.0%	100.0%
大崁腳加油站		台15線	龍米路	往五股	5797	7965	320	449	528	15059
				(%)	38.5%	52.9%	2.1%	3.0%	3.5%	100.0%
				離五股	5905	8152	209	411	395	15072
				(%)	39.2%	54.1%	1.4%	2.7%	2.6%	100.0%
			中華路	往林口	4152	6319	72	361	387	11291
				(%)	36.8%	56.0%	0.6%	3.2%	3.4%	100.0%
				離林口	3937	6974	51	380	542	11884
				(%)	33.1%	58.7%	0.4%	3.2%	4.6%	100.0%
		中山路	105市道	往八里	11827	14131	301	289	459	27007
				(%)	43.8%	52.3%	1.1%	1.1%	1.7%	100.0%
				離八里	14906	21757	258	504	528	37953
				(%)	39.3%	57.3%	0.7%	1.3%	1.4%	100.0%

表2.1.13-2 本(114年第一)季交通運輸監測成果統計(5/6)

二、非假日(民國114年2月21日)

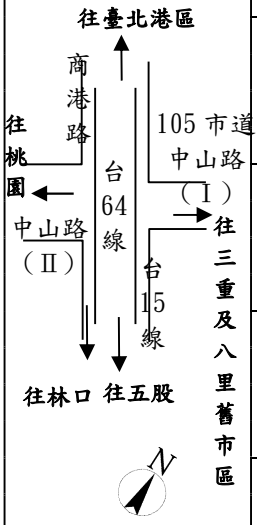
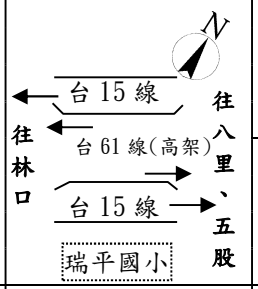
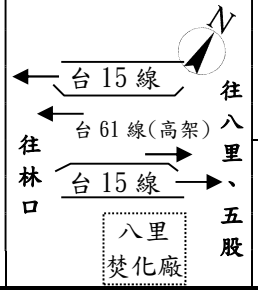
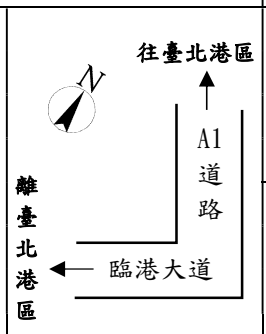
測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	輛/日
中山路與商港路口		中山路(Ⅰ)	往市區	2911	2948	123	47	146	6175
			(%)	47.1%	47.7%	2.0%	0.8%	2.4%	100.0%
			離市區	1991	2584	292	155	91	5113
			(%)	38.9%	50.6%	5.7%	3.0%	1.8%	100.0%
		商港路	往港區	1127	4568	85	186	838	6804
			(%)	16.6%	67.2%	1.2%	2.7%	12.3%	100.0%
			離港區	547	2693	73	86	209	3608
			(%)	15.2%	74.6%	2.0%	2.4%	5.8%	100.0%
		中山路(Ⅱ)	往桃園	1888	2935	171	282	223	5499
			(%)	34.3%	53.4%	3.1%	5.1%	4.1%	100.0%
			離桃園	3093	4181	213	125	748	8360
			(%)	37.0%	50.1%	2.5%	1.5%	8.9%	100.0%
		台15線	往林口	798	3478	253	167	525	5221
			(%)	15.3%	66.6%	4.8%	3.2%	10.1%	100.0%
			離林口	1093	4471	54	316	684	6618
			(%)	16.5%	67.6%	0.8%	4.8%	10.3%	100.0%
		台64線	往港區	401	4884	68	296	2104	7753
			(%)	5.2%	63.0%	0.9%	3.8%	27.1%	100.0%
			往五股	399	3195	43	307	2604	6548
			(%)	6.1%	48.7%	0.7%	4.7%	39.8%	100.0%
瑞平國小		台15線	往林口	818	1663	54	40	308	2883
			(%)	28.4%	57.6%	1.9%	1.4%	10.7%	100.0%
			往八里	629	2099	44	125	251	3148
			(%)	20.0%	66.6%	1.4%	4.0%	8.0%	100.0%
		台61線	往林口	220	7408	187	193	2035	10043
			(%)	2.2%	73.7%	1.9%	1.9%	20.3%	100.0%
			往八里	133	6482	132	441	1155	8343
			(%)	1.6%	77.7%	1.6%	5.3%	13.8%	100.0%
八里焚化廠		台15線	往林口	906	4145	154	125	1012	6342
			(%)	14.3%	65.3%	2.4%	2.0%	16.0%	100.0%
			往八里	702	5997	115	311	800	7925
			(%)	8.9%	75.6%	1.5%	3.9%	10.1%	100.0%
		台61線	往林口	132	4926	87	108	1331	6584
			(%)	2.0%	74.9%	1.3%	1.6%	20.2%	100.0%
			往八里	60	2584	61	255	606	3566
			(%)	1.7%	72.4%	1.7%	7.2%	17.0%	100.0%

表2.1.13-2 本(114年第一)季交通運輸監測成果統計(6/6)

一、非假日(民國114年2月21日)

測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
A1道路/臨港大道路口		A1道路	往港區	4	510	2	225	3350	4091
			(%)	0.1%	12.5%	0.05%	5.5%	81.9%	100.0%
			離港區	1	339	2	125	3165	3632
			(%)	0.0%	9.3%	0.06%	3.4%	87.1%	100.0%
		臨港大道	往港區	17	666	28	373	3537	4621
			(%)	0.4%	14.4%	0.61%	8.1%	76.5%	100.0%
			離港區	14	495	28	273	3352	4162
			(%)	0.3%	11.9%	0.67%	6.6%	80.5%	100.0%

註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2.交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大客車為大貨車(卡車)；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

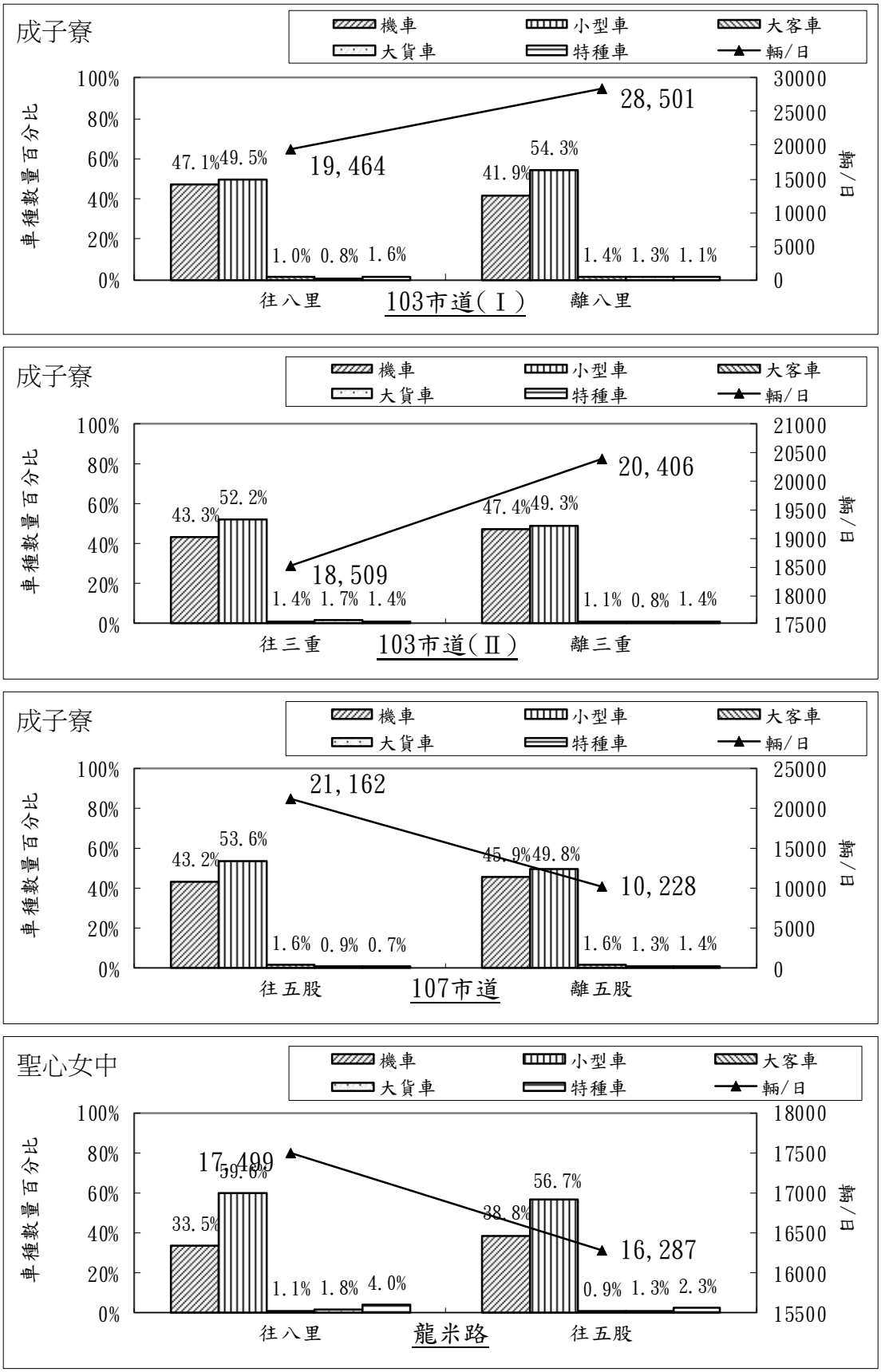


圖2.1.13-1 本(114年第一)季各路段假日車種統計(1/5)

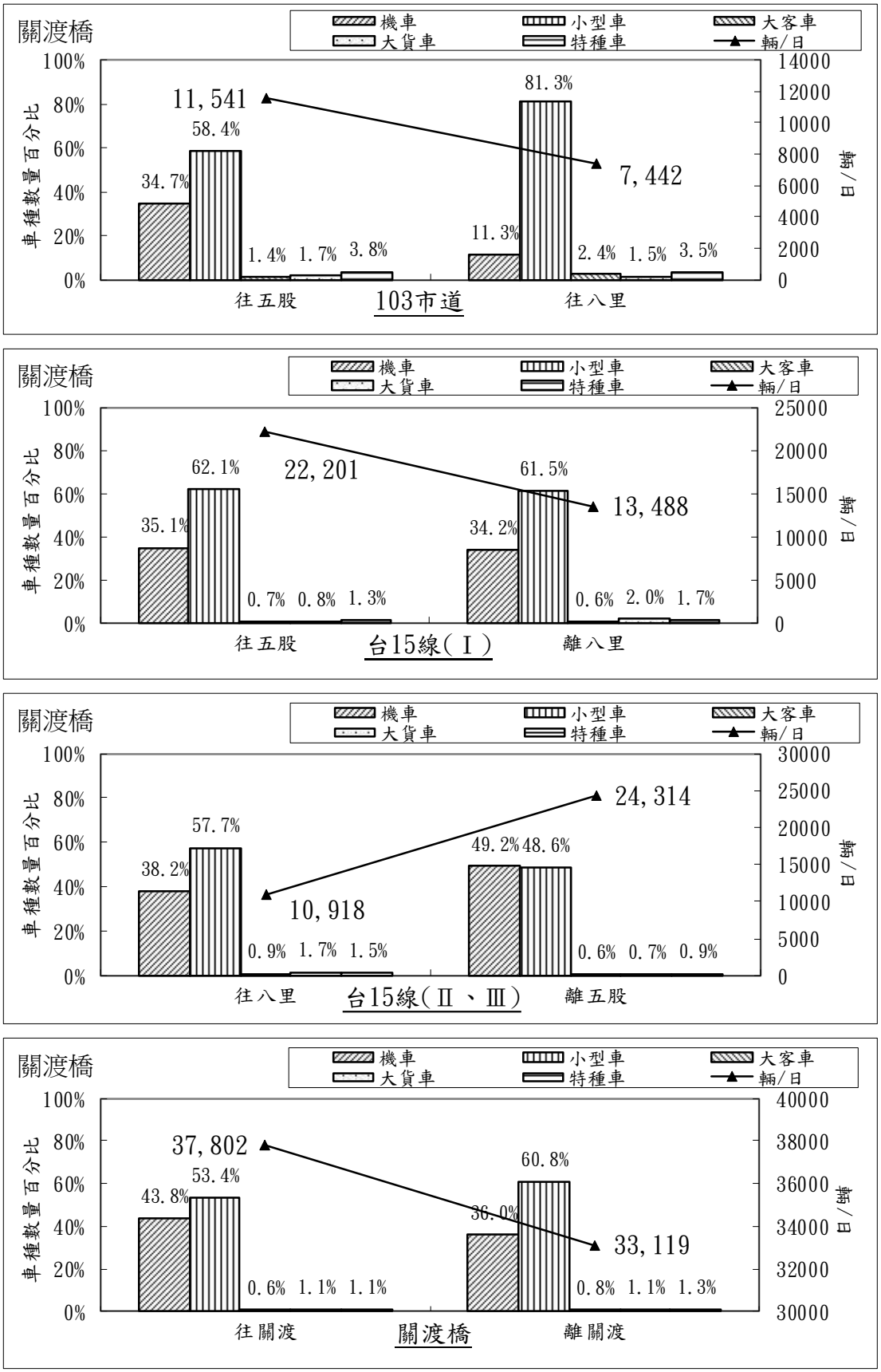
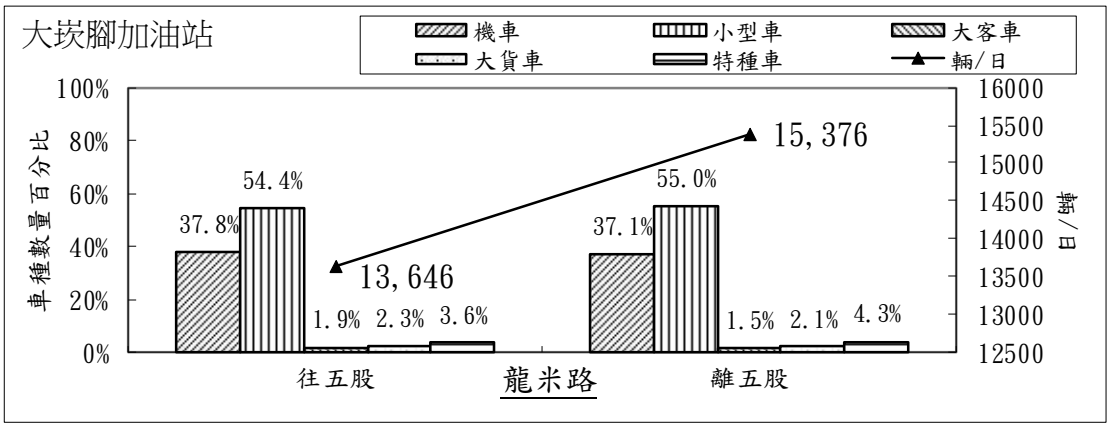
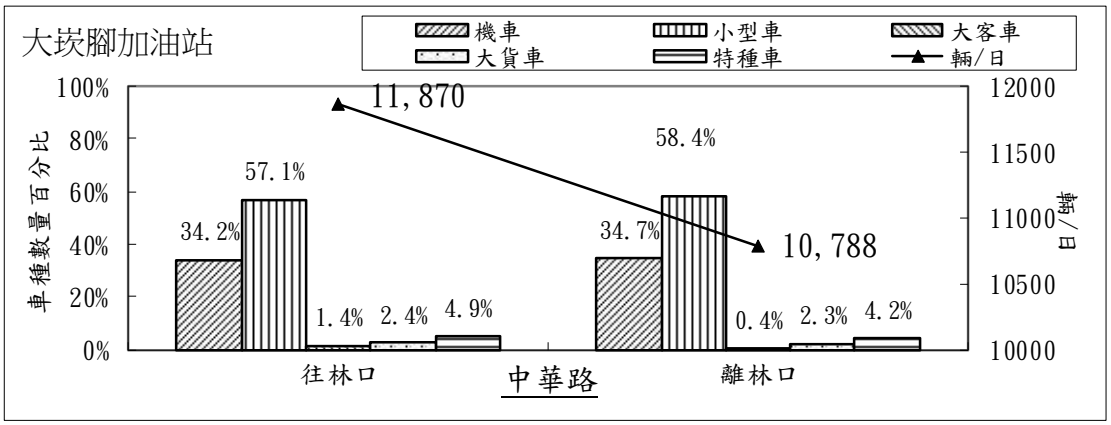
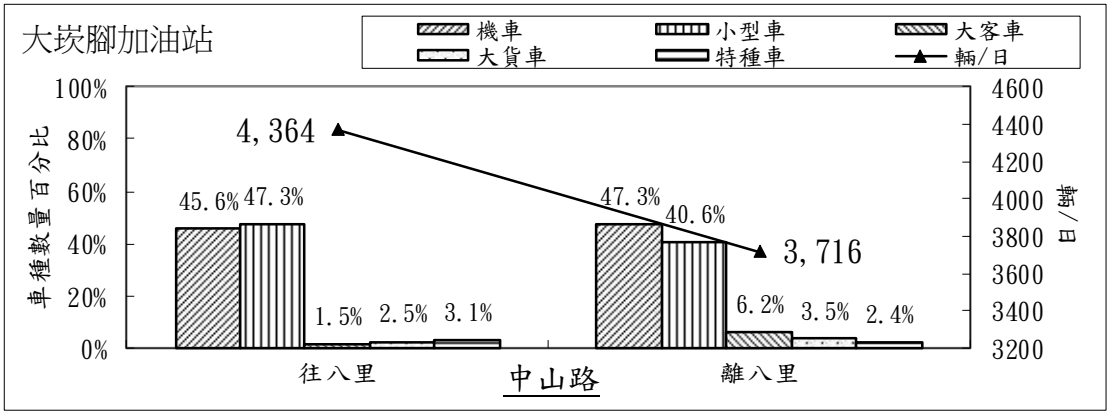


圖2.1.13-1 本(114年第一)季各路段假日車種統計(2/5)







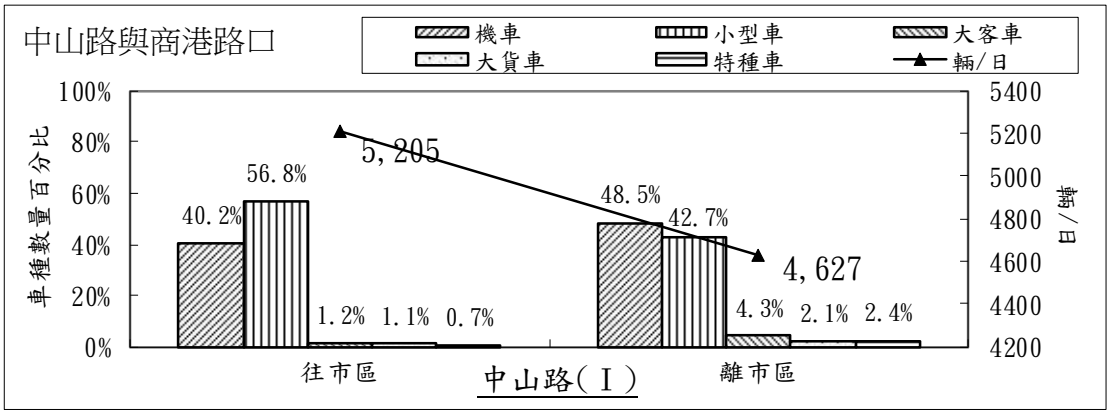


圖2.1.13-1 本(114年第一)季各路段假日車種統計(3/5)

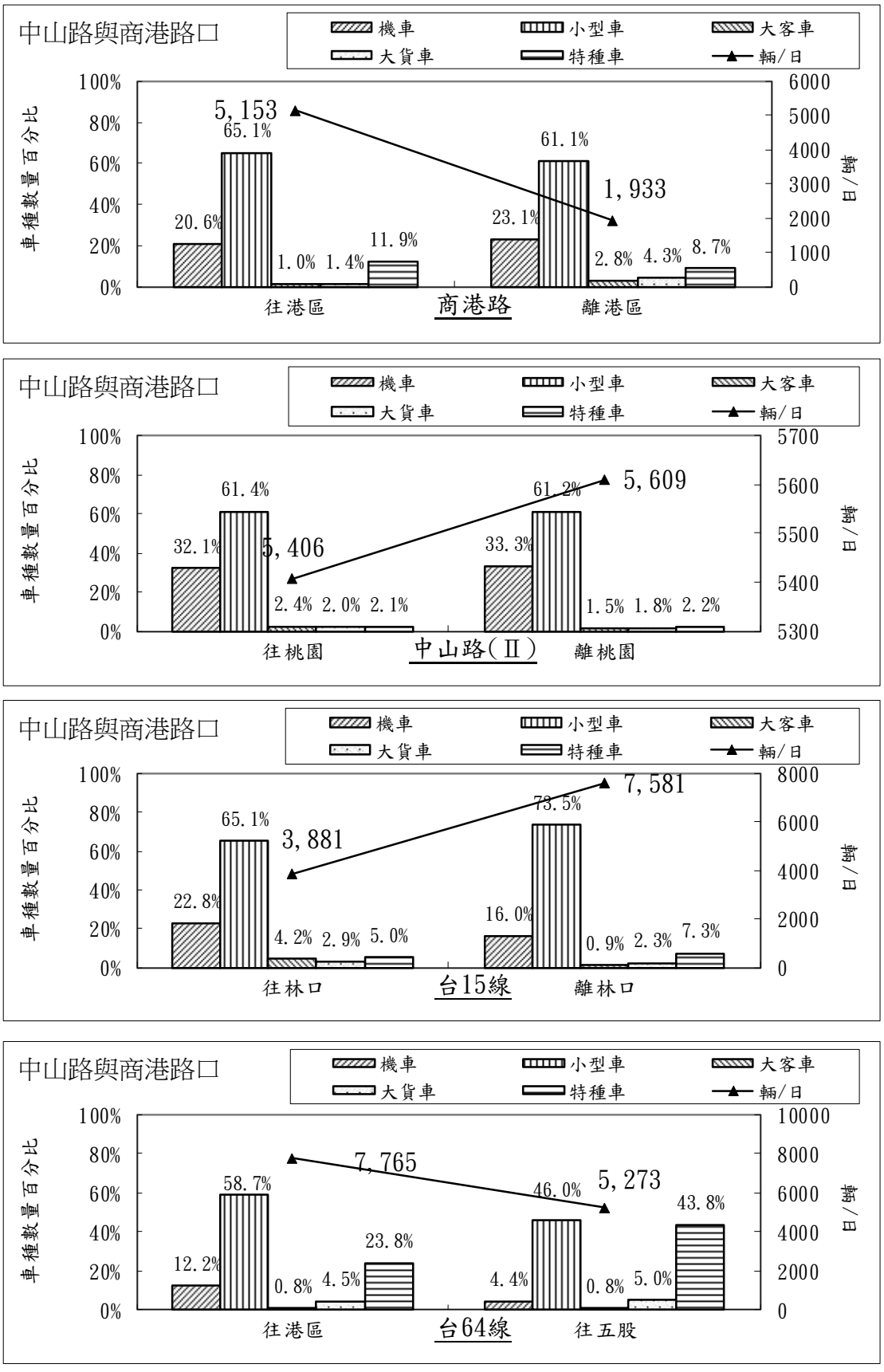


圖2.1.13-1 本(114年第一)季各路段假日車種統計(4/5)

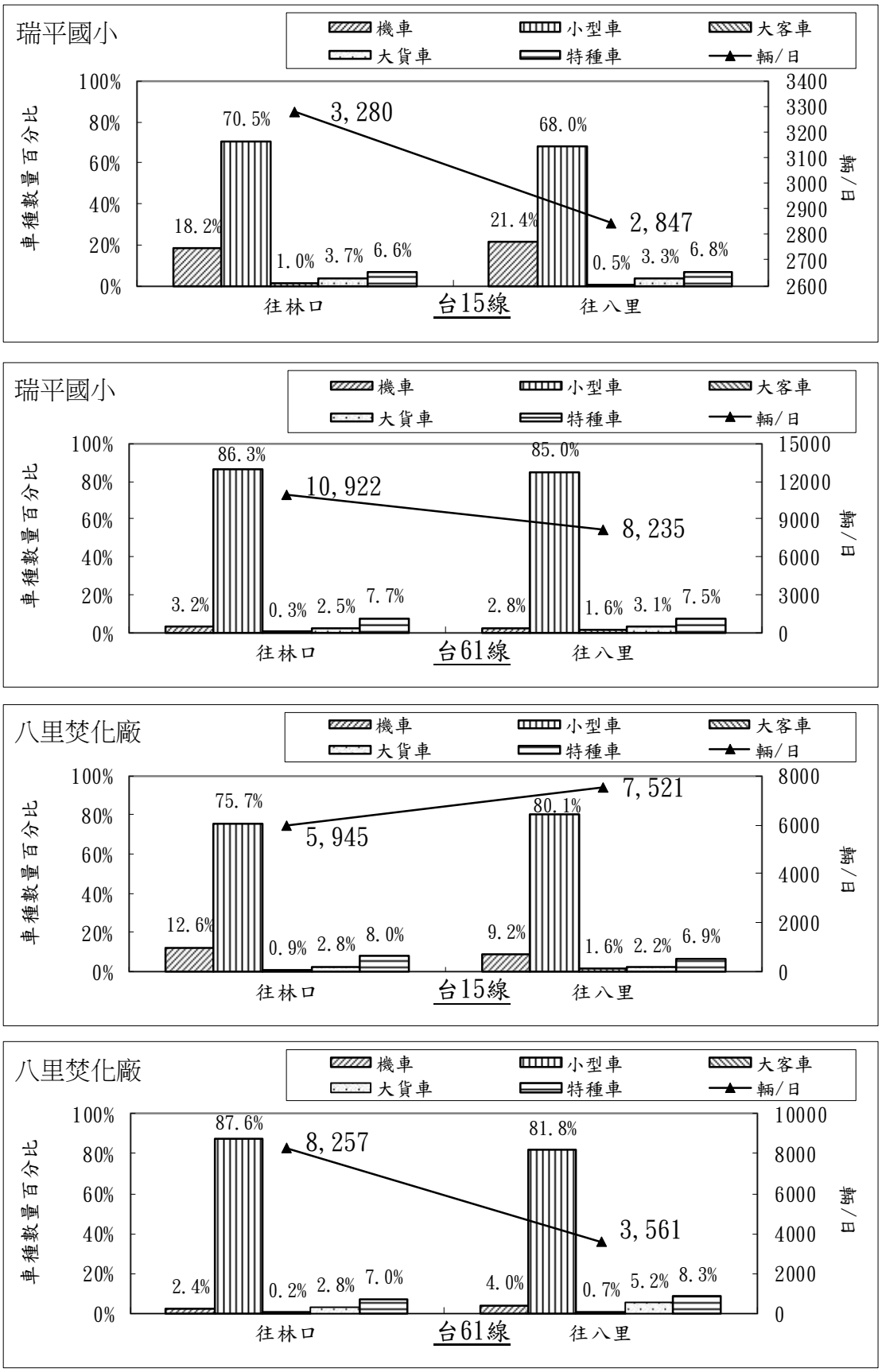


圖2.1.13-1 本(114年第一)季各路段假日車種統計(5/5)

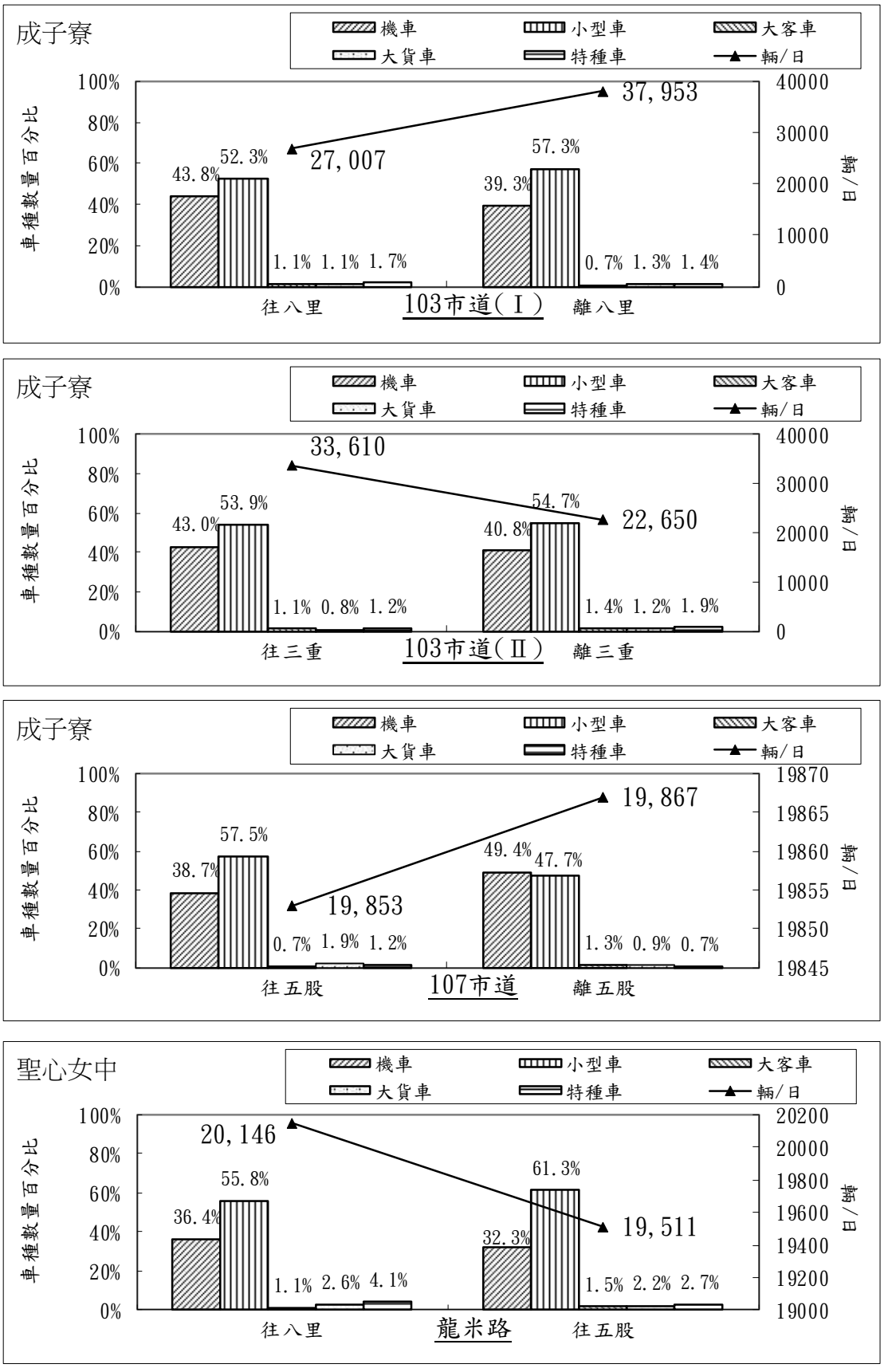


圖2.1.13-2 本(114年第一)季各路段非假日車種統計(1/5)

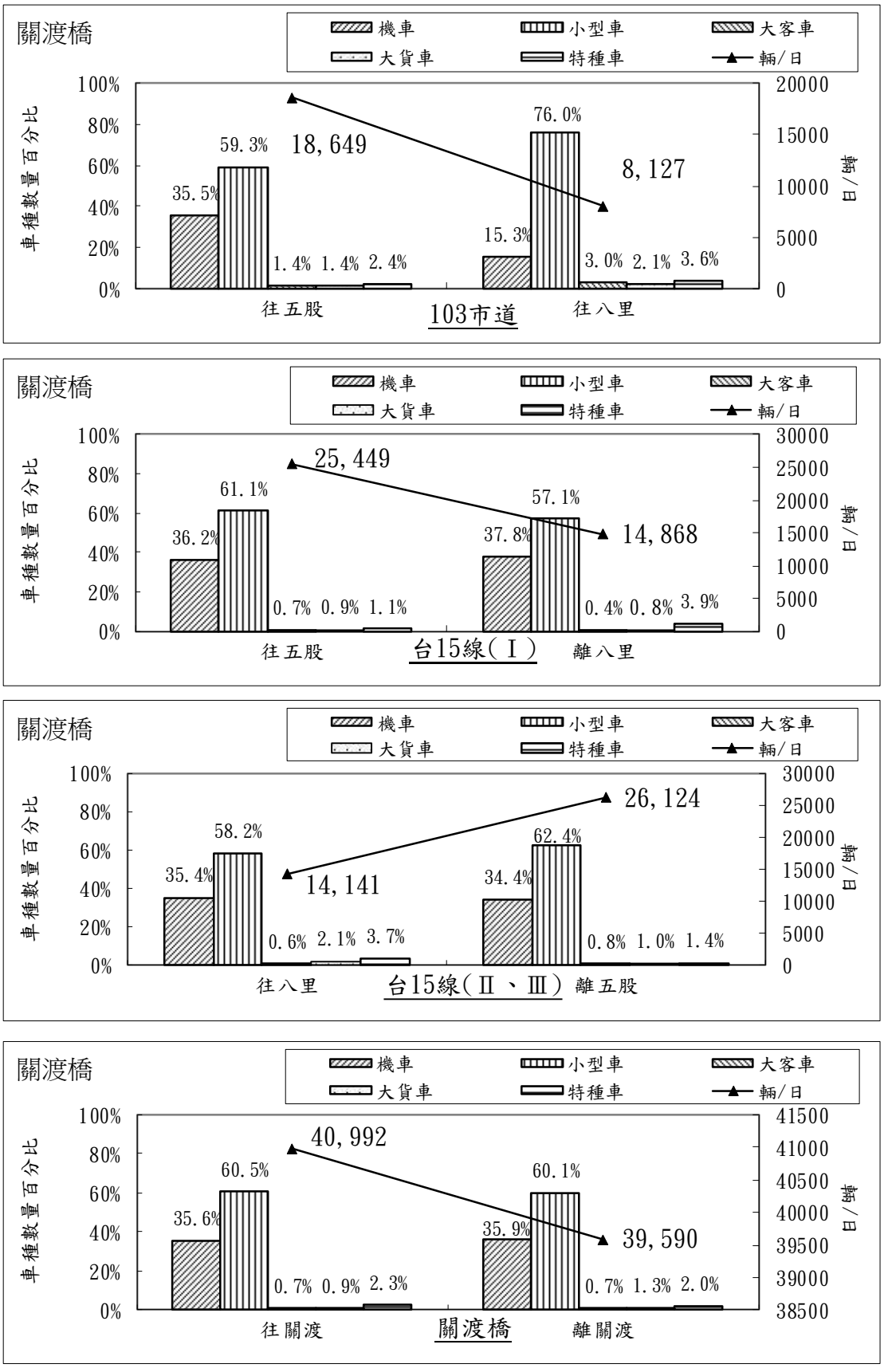
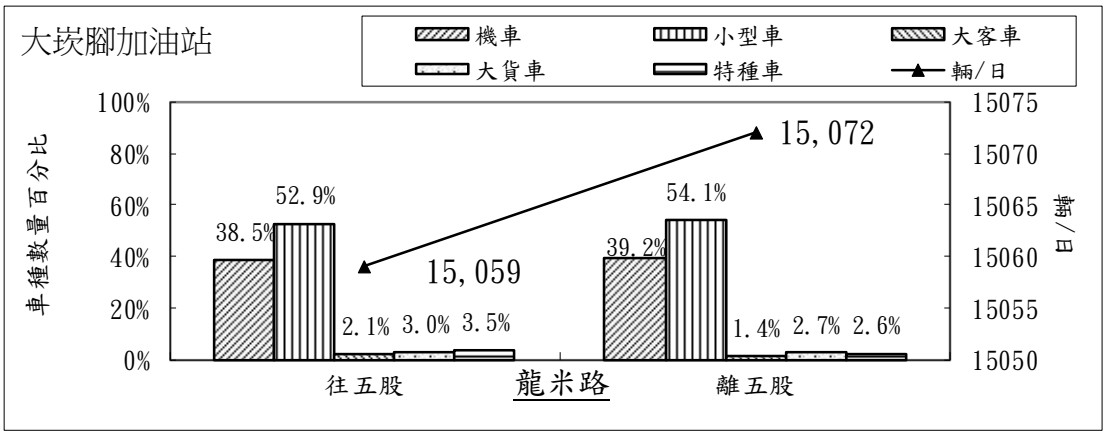
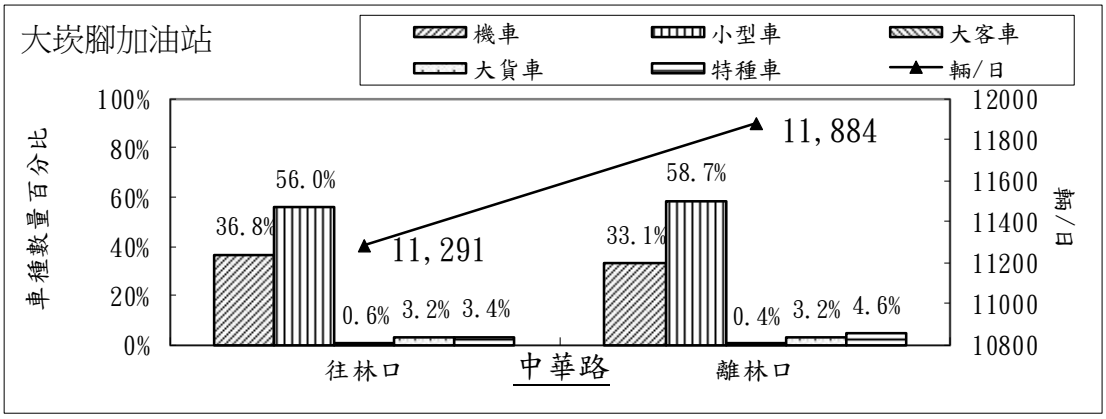
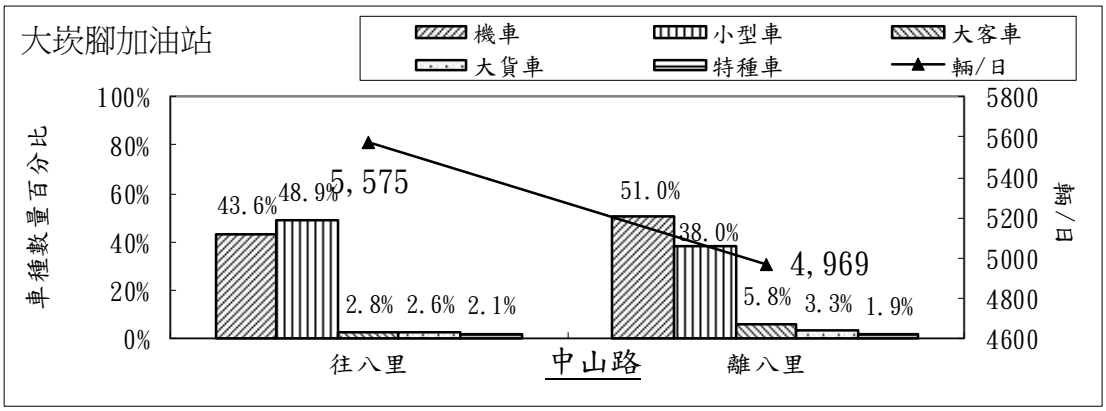


圖2.1.13-2 本(114年第一)季各路段非假日車種統計(2/5)







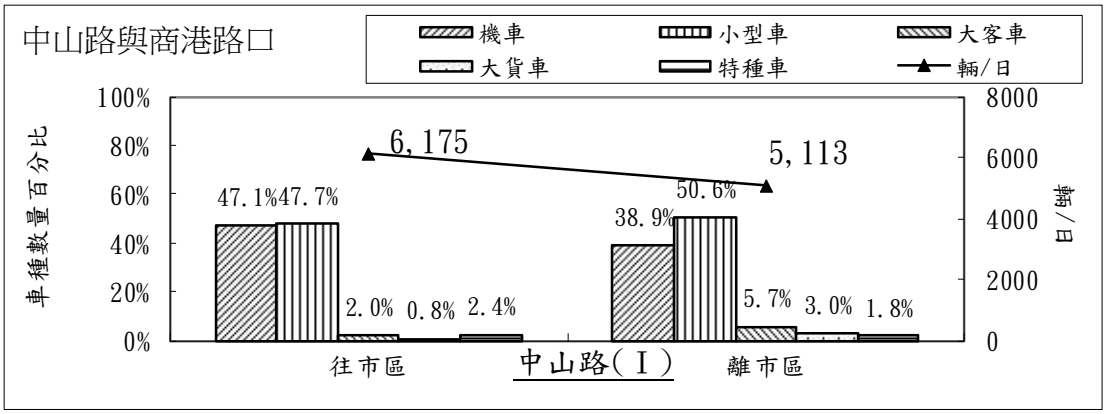
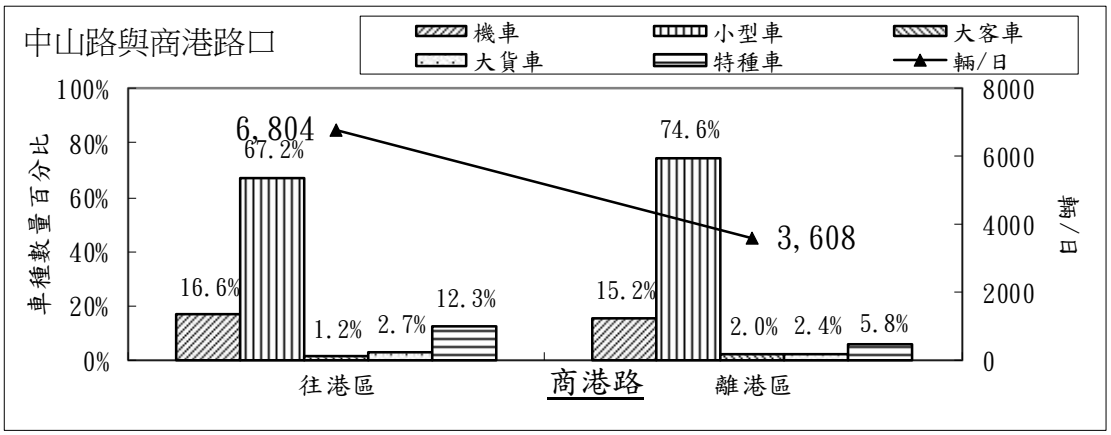
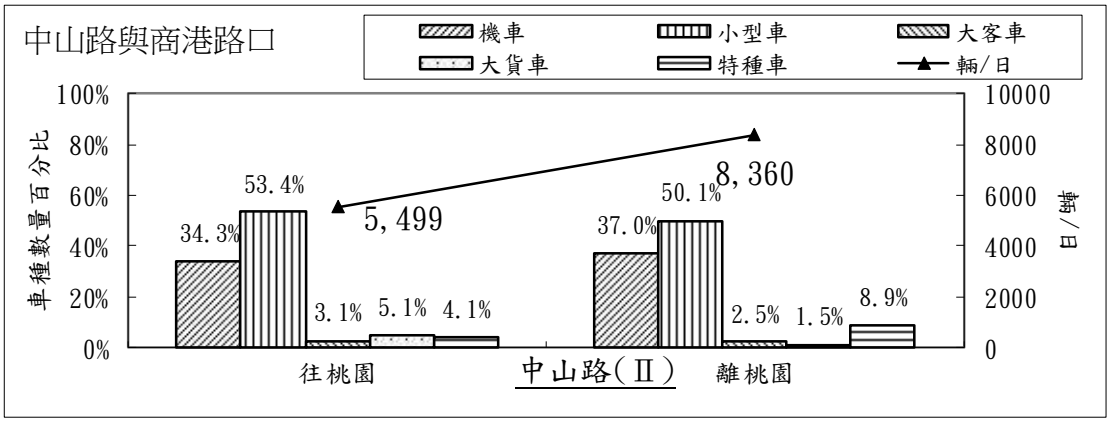
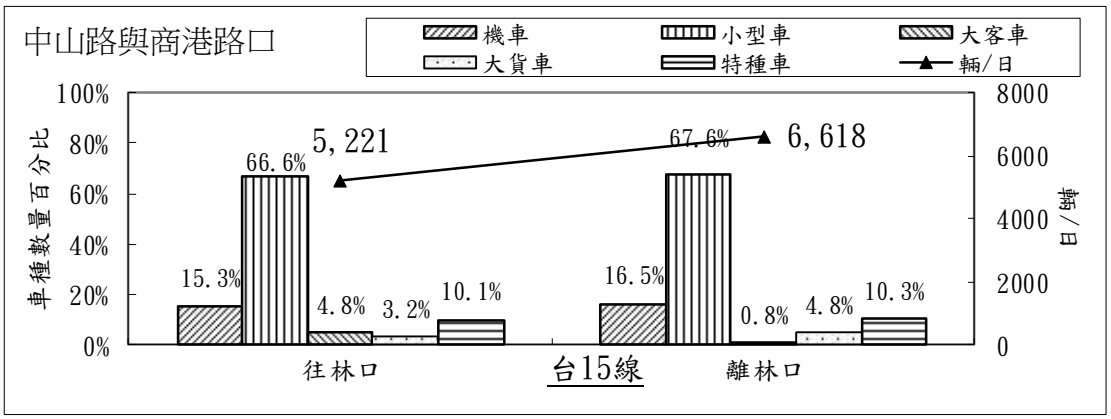


圖2.1.13-2 本(114年第一)季各路段非假日車種統計(3/5)







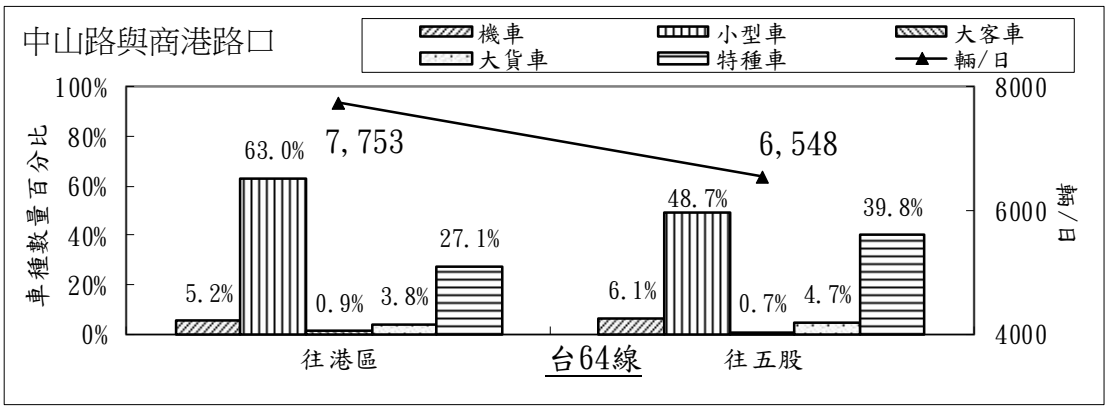


圖2.1.13-2 本(114年第一)季各路段非假日車種統計(4/5)

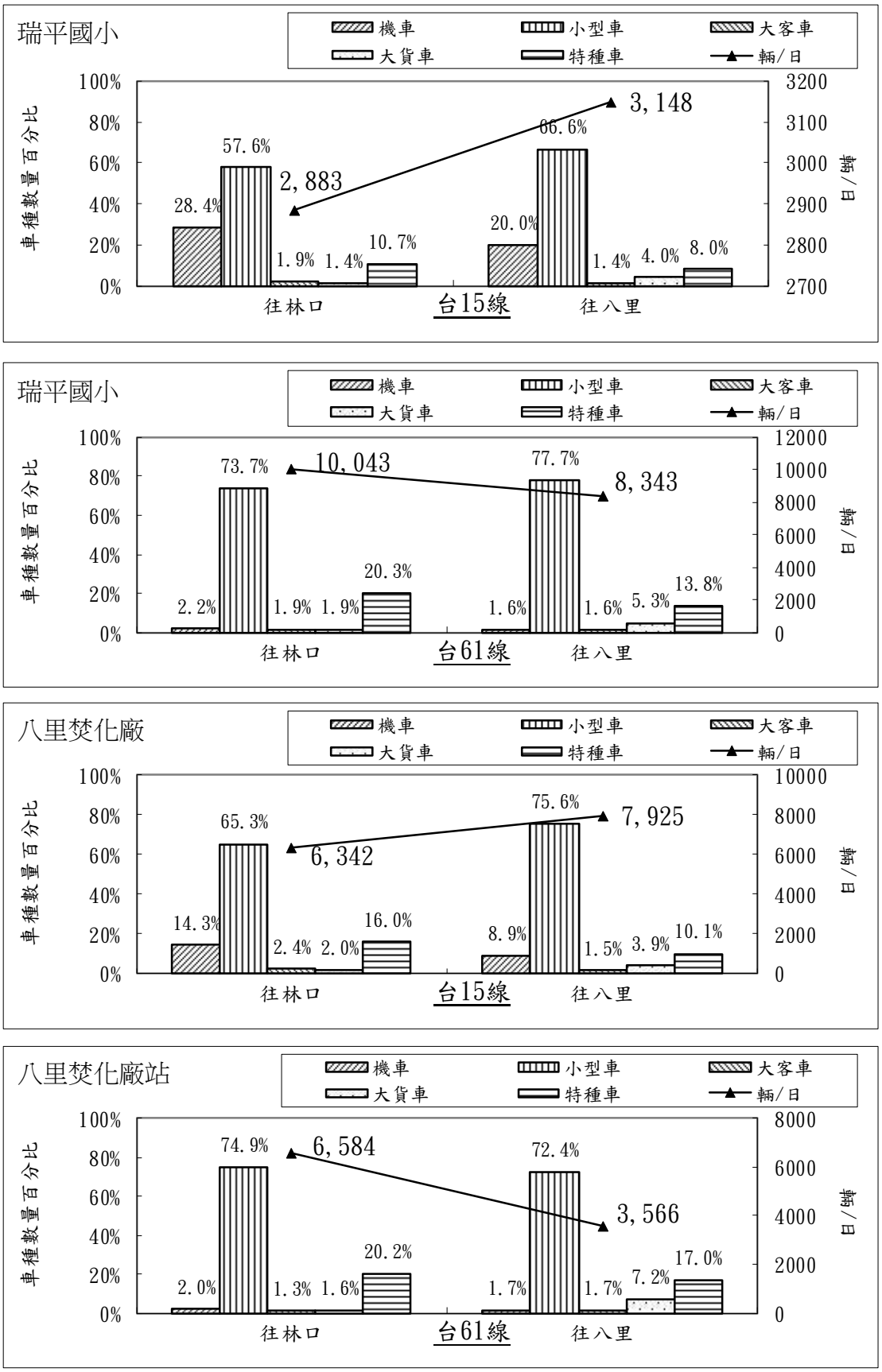


圖2.1.13-2 本(114年第一)季各路段非假日車種統計(5/5)

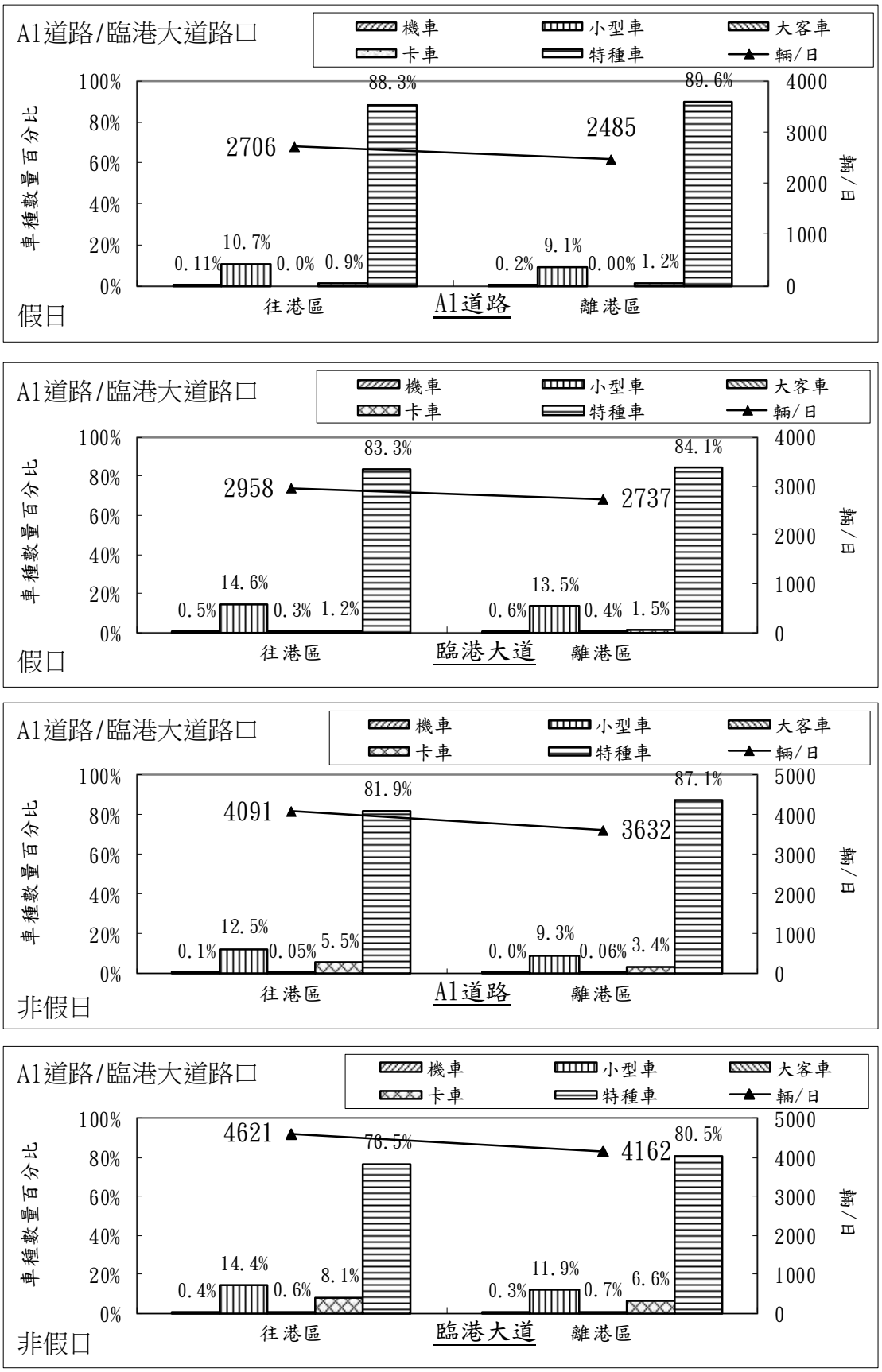


圖2.1.13-3 本(114年第一)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-3 本(114年第一)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)		方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
成子寮	103市道	Ⅰ	往八里	平原區多車道	10:00~11:00	1072	4800	0.22	A
			離八里	平原區多車道	17:00~18:00	1576	4800	0.33	B
		Ⅱ	往三重	平原區多車道	17:00~18:00	1099	4800	0.23	A
			離三重	平原區多車道	13:00~14:00	1151	4800	0.24	A
	107市道		往五股	平原區單車道	13:00~14:00	1266	1600	0.79	C
			離五股	平原區雙車道	11:00~12:00	632	3200	0.20	A
聖心女中	龍米路(台15線)		往八里	平原區多車道	14:00~15:00	1312	3200	0.41	B
			往五股	平原區多車道	16:00~17:00	1242	3300	0.38	B
關渡橋	103市道		往五股	平原區多車道	10:00~11:00	1070	3200	0.33	B
			往八里	平原區多車道	11:00~12:00	613	3200	0.19	A
	台15線	Ⅰ	往五股	平原區多車道	16:00~17:00	1448	3300	0.44	B
			離八里	平原區多車道	17:00~18:00	1173	3300	0.36	B
		Ⅱ	往八里	平原區多車道	14:00~15:00	814	3300	0.25	A
		Ⅲ	離五股	平原區多車道	10:00~11:00	1311	3200	0.41	B
	關渡橋		往關渡	平原區多車道	17:00~18:00	2081	3300	0.63	C
			離關渡	平原區多車道	16:00~17:00	2150	3300	0.65	C

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年2月22日。

表2.1.13-3 本(114年第一)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日

測站(註3)	路段(註3)		方向(註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
大崁腳加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區多車道	11:00~12:00	1108	3200	0.35	B
			離五股	平原區多車道	16:00~17:00	1195	3200	0.37	B
		中華路	往林口	平原區多車道	16:00~17:00	983	3200	0.31	B
			離林口	平原區多車道	11:00~12:00	915	3200	0.29	B
	中山路105市道		往來八里市區	平原區雙車道	10:00~11:00	255	1400	0.18	A
中山路與商港路口	中山路(Ⅰ)105市道		往來八里市區	平原區雙車道	11:00~12:00	321	1400	0.23	A
	商港路		往港區	平原區多車道	07:00~08:00	488	3200	0.15	A
			離港區	平原區多車道	17:00~18:00	182	3200	0.06	A
	中山路(Ⅱ)		往桃園	平原區多車道	09:00~10:00	410	3200	0.13	A
			離桃園	平原區多車道	16:00~17:00	455	3300	0.14	A
	台15線		往林口	平原區多車道	16:00~17:00	349	3200	0.11	A
			離林口	平原區多車道	09:00~10:00	645	3100	0.21	A
	台64線		往港區	平原區多車道	09:00~10:00	892	3100	0.29	B
			往五股	平原區多車道	13:00~14:00	694	2800	0.25	A
瑞平國小	台15線		往林口	平原區多車道	13:00~14:00	324	3200	0.10	A
			往八里	平原區多車道	15:00~16:00	308	3200	0.10	A
	台61線		往林口	平原區多車道	08:00~09:00	1359	3200	0.42	B
			往八里	平原區多車道	16:00~17:00	964	3200	0.30	B

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年2月22日。

表2.1.13-3 本(114年第一)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
八里焚化廠	台15線	往林口	平原區多車道	08:00~09:00	608	3200	0.19	A
		往八里	平原區多車道	15:00~16:00	765	3200	0.24	A
	台61線	往林口	平原區多車道	08:00~09:00	1060	3200	0.33	B
		往八里	平原區多車道	16:00~17:00	530	3200	0.17	A
A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	平原區多車道	09:00~10:00	575	3300	0.17	A
		離港區	平原區多車道	16:00~17:00	489	3400	0.14	A
	臨港大道	往港區	平原區多車道	09:00~10:00	598	3300	0.18	A
		離港區	平原區多車道	16:00~17:00	515	3500	0.15	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年2月22日。

表2.1.13-3 本(114年第一)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)		方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
成子寮	103市道	Ⅰ	往八里	平原區多車道	07:00~08:00	1465	4800	0.31	B
			離八里	平原區多車道	18:00~19:00	2404	4800	0.50	B
		Ⅱ	往三重	平原區多車道	18:00~19:00	2116	4800	0.44	B
			離三重	平原區多車道	07:00~08:00	1374	4800	0.29	B
	107市道		往五股	平原區單車道	17:00~18:00	1288	1600	0.80	C
			離五股	平原區雙車道	07:00~08:00	1173	3300	0.36	B
聖心女中	龍米路(台15線)		往八里	平原區多車道	16:00~17:00	1413	3200	0.44	B
			往五股	平原區多車道	08:00~09:00	1564	3200	0.49	B
關渡橋	103市道		往五股	平原區多車道	07:00~08:00	1417	3200	0.44	B
			往八里	平原區多車道	07:00~08:00	848	3200	0.26	B
	台15線	Ⅰ	往五股	平原區多車道	16:00~17:00	1594	3300	0.48	B
			離八里	平原區多車道	08:00~09:00	1603	3200	0.50	B
		Ⅱ	往八里	平原區多車道	08:00~09:00	1273	3200	0.40	B
		Ⅲ	離五股	平原區多車道	07:00~08:00	1716	3300	0.52	C
	關渡橋		往關渡	平原區多車道	08:00~09:00	3038	3200	0.95	E
			離關渡	平原區多車道	08:00~09:00	2711	3300	0.82	D

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年2月21日。

表2.1.13-3 本(114年第一)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)		方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
大崁腳加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區多車道	07:00~08:00	1248	3200	0.39	B
			離五股	平原區多車道	08:00~09:00	1241	3200	0.39	B
		中華路	往林口	平原區多車道	08:00~09:00	1004	3200	0.31	B
			離林口	平原區多車道	07:00~08:00	996	3200	0.31	B
	中山路105市道		往來八里市區	平原區雙車道	17:00~18:00	343	1400	0.24	A
中山路與商港路口	中山路(Ⅰ)105市道		往來八里市區	平原區雙車道	07:00~08:00	504	1400	0.36	B
	商港路		往港區	平原區多車道	07:00~08:00	770	3200	0.24	A
			離港區	平原區多車道	07:00~08:00	368	3200	0.12	A
	中山路(Ⅱ)		往桃園	平原區多車道	07:00~08:00	672	3200	0.21	A
			離桃園	平原區多車道	17:00~18:00	931	3200	0.29	B
	台15線		往林口	平原區多車道	17:00~18:00	608	3200	0.19	A
			離林口	平原區多車道	07:00~08:00	702	3200	0.22	A
	台64線		往港區	平原區多車道	07:00~08:00	914	3100	0.29	B
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	853	3000	0.28	B
瑞平國小	台15線		往林口	平原區多車道	08:00~09:00	296	3200	0.09	A
			往八里	平原區多車道	17:00~18:00	390	3200	0.12	A
	台61線		往林口	平原區多車道	01:00~02:00	1341	3100	0.43	B
			往八里	平原區多車道	01:00~02:00	1205	3200	0.38	B

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年2月21日。

表2.1.13-3 本(114年第一)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
八里焚化廠	台15線	往林口	平原區多車道	08:00~09:00	791	3200	0.25	A
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	1027	3200	0.32	B
	台61線	往林口	平原區多車道	07:00~08:00	945	3100	0.30	B
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	586	3200	0.18	A
A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	平原區多車道	09:00~10:00	684	3500	0.2	A
		離港區	平原區多車道	15:00~16:00	620	3400	0.18	A
	臨港大道	往港區	平原區多車道	09:00~10:00	760	3600	0.21	A
		離港區	平原區多車道	12:00~13:00	689	3400	0.2	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年2月21日。

表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準

道路服務 水準等級	路段V/C值
	雙車道/多車道
A	≦0.25
B	0.25～0.50
C	0.51～0.80
D	0.81～0.90
E	0.91～1.00
F	>1.0

資料來源：「2022年臺灣公路容量手冊」，交通部運輸研究所，民國111年6月。

二、路段旅行速率

本季係於民國114年2月22日(假日)及21日(非假日)分別進行臨港大道(台64線到A1道路)連續監測24小時路段旅行速率。

本路段於假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於30.3KPH～49.8KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於26.1KPH～47.8KPH；非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於34.3KPH～49.3KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於28.4KPH～48.4KPH，詳附錄四-13。

三、路口轉向交通量與號誌時制計畫

本季於A1道路/臨港大道路口分別進行假日及非假日路口轉向交通量與號誌時制計畫，其中A1道路臨港大道為L型路口，A1道路右轉車輛全數匯入臨港大道，詳附錄四-13；另本路口為L型，目前尚無路口交通車流，故監測期間號誌燈全日均未運作。

四、路段延滯分析

本季各路段延滯分析，係於民國114年2月23日(假日)及20日(非假日)，分別按上午尖峰、離峰及下午尖峰等3時段，以車輛行駛於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠及(2)米倉國小-大崁腳加油站等調查路段，詳表1.3-2及圖1.4-13。

有關各路段監測結果，在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，詳表2.1.13-5。

上述中山路與商港路口-八里焚化廠路段，八仙樂園未有營運行為，台15省道主要為區域性交通旅次為主；另米倉國小-大崁腳加油站路段，台15省道主要為往來淡水、五股、八里、林口等區域性交通旅次為主，且行經八里左岸及渡船頭等遊憩景點，路口號誌管制及遊客交通旅次可能係造成交通延滯之主要原因。

表2.1.13-5 本(114年第一)季各路段延滯統計表(1/4)

一、非假日

路段:中山路與商港路口(註3)-八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：114.2.20
路段長：2970公尺

方向	時段 / 項目			上午尖峰	離峰時段	下午尖峰
				07:00～10:00	13:00～16:00	16:00～19:00
往中山路與商港路口(註3)	平均總旅行速率(公里/時)			38.9	40.3	36.2
	平均總行駛速率(公里/時)			43.1	44.0	41.3
	總旅行時間	行駛時間	秒	248	243	259
			%	90.2	91.7	87.8
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	27	22	36
			%	9.8	8.3	12.2
		合計(秒)		275	265	295
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)			42.1	37.8	38.9
	平均總行駛速率(公里/時)			44.0	42.1	41.4
	總旅行時間	行駛時間	秒	243	254	258
			%	95.7	89.8	93.8
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	11	29	17
			%	4.3	10.2	6.2
		合計(秒)		254	283	275
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
3.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(114年第一)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

路段:米倉國小-大崁腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：114.2.20
路段長：2720公尺

方向	時段 項目			上午尖峰 07:00～10:00	離峰時段 13:00～16:00	下午尖峰 16:00～19:00
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)			34.4	37.2	33.0
	平均總行駛速率(公里/時)			40.8	40.6	37.7
	總旅行時間	行駛時間	秒	240	241	260
			%	84.2	91.6	87.5
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	45	22	37
			%	15.8	8.4	12.5
		合計(秒)		285	263	297
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往大崁腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)			35.7	36.8	34.1
	平均總行駛速率(公里/時)			39.5	41.1	37.8
	總旅行時間	行駛時間	秒	248	238	259
			%	90.5	89.5	90.2
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	26	28	28
			%	9.5	10.5	9.8
		合計(秒)		274	266	287
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

表2.1.13-5 本(114年第一)季各路段延滯統計表(3/4)

二、假日

路段:中山路與商港路口(註3)-八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：114.2.23
路段長：2970公尺

方向	時段 / 項目			上午尖峰	離峰時段	下午尖峰
				07:00～10:00	13:00～16:00	16:00～19:00
往中山路與商港路口(註3)	平均總旅行速率(公里/時)			41.9	41.0	39.9
	平均總行駛速率(公里/時)			45.7	44.7	44.4
	總旅行時間	行駛時間	秒	234	239	241
			%	91.8	91.6	89.9
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	21	22	27
			%	8.2	8.4	10.1
		合計(秒)		255	261	268
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)			40.2	38.7	40.7
	平均總行駛速率(公里/時)			44.0	44.4	42.9
	總旅行時間	行駛時間	秒	243	241	249
			%	91.4	87.3	94.7
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	23	35	14
			%	8.6	12.7	5.3
		合計(秒)		266	276	263
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
3.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(114年第一)季各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大崁腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：114.2.23
路段長：2720公尺

方向	時段 / 項目			上午尖峰	離峰時段	下午尖峰
				07:00～10:00	13:00～16:00	16:00～19:00
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)			36.8	35.9	34.5
	平均總行駛速率(公里/時)			41.5	41.3	41.3
	總旅行時間	行駛時間	秒	236	237	237
			%	88.7	86.8	83.5
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	30	36	47
			%	11.3	13.2	16.5
		合計(秒)		266	273	284
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往大崁腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)			36.7	35.4	34.7
	平均總行駛速率(公里/時)			38.4	41.0	40.1
	總旅行時間	行駛時間	秒	255	239	244
			%	95.5	86.3	86.5
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	12	38	38
			%	4.5	13.7	13.5
		合計(秒)		267	277	282
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

2.1.14 地質安全

本(114年第一)季於民國114年3月20日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)及物流倉儲區第二期造地完成區八處(編號N1～N8)，其測站位置示意，詳圖1.4-14)，其中物流倉儲區第二期造地完成區八處為初次執行監測作業，建立各處地質安全監測之高程初始值，詳表2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(114年第一)季南碼頭區地質安全監測統計

監測項目 監測日期	沉陷量(cm)		
	G1		
	初始高程(註2)	本季量測高程	總變量
114.3.20	CD.+429.51	CD.+428.60	-0.91

註：1.變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.初始高程為110年8月12日重新設置後之高程。

表2.1.14-2 本(114年第一)季物流倉儲區第二期造地區域地質安全監測統計

監測日期及項目 測點編號	114.3.20	
	沉陷量(cm)	
	臺北港築港高程	總變量
N1	CD.+989.72	初始值
N2	CD.+878.70	初始值
N3	CD.+890.16	初始值
N4	CD.+722.93	初始值
N5	CD.+657.73	初始值
N6	CD.+641.02	初始值
N7	CD.+760.84	初始值
N8	CD.+732.14	初始值

註：變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。

2.1.15 污水廠放流水

本(114年第一)季於民國114年1月16日、2月21日及3月14日，在南碼頭區污水處理廠一處(編號S1，其測站位置示意，詳圖1.4-8)進行監測，詳表2.1.15-1及圖2.1.15.1，原始檢測資料詳附錄四-15。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

本季污水廠放流水採樣期間，因水量不足無對外排放，採樣水樣(污水廠調節池)係由放流口(採樣口)直接取樣，因此無法量測水量。

二、pH值

本季污水廠放流水監測結果，pH測值均為8.6，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』【均為6.0～9.0】。

三、水溫

本季污水廠放流水監測結果，水溫測值介於18.9 ℃～20.3 ℃，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【42℃】。

四、懸浮固體

本季污水廠放流水監測結果，懸浮固體測值介於定量極限(<1.0 mg/L)～1.1 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【30mg/L】及『環評承諾值』【20mg/L】。

五、生化需氧量

本季污水廠放流水監測結果，生化需氧量測值均為定量極限(<1.0 mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【30mg/L】及『環評承諾值』【20mg/L】。

六、化學需氧量

本季污水廠放流水監測結果，化學需氧量測值介於22.2 mg/L～27.0 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』【均為100 mg/L】。

七、溶氧量

本季污水廠放流水監測結果，溶氧量測值介於8.4 mg/L～8.7 mg/L。

八、餘氯

本季污水廠放流水監測結果，總餘氯測值介於0.06 mg/L～0.21

mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【2 mg/L】。

九、總磷

本季污水廠放流水監測結果，總磷測值介於0.233 mg P/L～0.306 mg P/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【2mg/L】。

十、總氮

本季污水廠放流水監測結果，總氮測值介於4.84 mg/L～5.59 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【15 mg/L】。

十一、氨氮

本季污水廠放流水監測結果，氨氮測值介於0.01 mg/L～0.37 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【10 mg/L】。

十二、硝酸鹽氮

本季污水廠放流水監測結果，硝酸鹽氮測值介於4.34 mg/L～5.35 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【50 mg/L】。

十三、亞硝酸鹽氮

本季污水廠放流水監測結果，亞硝酸鹽氮測值介於0.004 mg/L～0.010 mg/L。

十四、油脂

本季污水廠放流水監測結果，油脂測值均為定量極限(<1.0 mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【10 mg/L】。

十五、氰化物

本季污水廠放流水監測結果，氰化物測值均為ND(小於偵測極限0.004 mg/L)。

十六、總酚

本季污水廠放流水監測結果，總酚測值介於ND(小於偵測極限0.0015 mg/L)～0.026 mg/L。

十七、大腸桿菌群

本季污水廠放流水監測結果，大腸桿菌群測值介於15 mg/L～100 mg/L，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【3.0

×10^5 CFU/100mL】。

十八、銅

本季污水廠放流水監測結果，銅測值介於ND(小於偵測極限0.005 mg/L)～0.0056 mg/L。

十九、鋅

本季污水廠放流水監測結果，鋅測值介於0.0104 mg/L～0.0144 mg/L。

二十、鉛

本季污水廠放流水監測結果，鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0026 mg/L)。

二十一、鎘

本季污水廠放流水監測結果，鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001 mg/L)。

二十二、鎳

本季污水廠放流水監測結果，鎳測值介於0.021 mg/L～0.026 mg/L。

二十三、六價鉻

本季污水廠放流水監測結果，六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074 mg/L)。

二十四、砷

本季污水廠放流水監測結果，砷測值分別0.0060 mg/L～0.0079 mg/L。

二十五、汞

本季污水廠放流水監測結果，汞測值均為ND(小於偵測極限0.00015 mg/L)。

二十六、錳

本季污水廠放流水監測結果，錳測值介於ND(小於偵測極限0.004 mg/L)～0.0045 mg/L。

表2.1.15-1 本(114年第一)季污水處理廠放流口監測統計

南碼頭污水處理廠放流口(測站 S1)						
測項	單位	114.1.16	114.2.21	114.3.14	偵測極限	放流水標準(註1)
流量	m^3/min	無	無	無	-	
pH	-	8.6	8.6	8.6	-	6.0-9.0 (6.0-9.0)
水溫	℃	18.9	19	20.3	-	42
懸浮固體	mg/L	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	30 (20)
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	30 (20)
化學需氧量	mg/L	27	23.1	22.2	3.2	100 (100)
溶氧量	mg/L	8.7	8.4	8.7	-	
餘氯	mg/L	0.1	0.06	0.21	<0.02	2.0
總磷	mg P/L	0.233	0.306	0.305	0.002	2.0
總氮	mg/L	4.84	5.21	5.59	0.06	20.0
氨氮	mg/L	0.17	0.37	0.01	0.01	20.0
硝酸鹽氮	mg/L	4.34	4.89	5.35	0.01	50.0
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.010	0.004	0.001	
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10.0
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.004	
總酚	mg/L	ND	0.0026	ND	0.0015	
大腸桿菌群	CFU/100mL	65	100	15	<10	200,000
銅	mg/L	ND	ND	0.0056	0.005	
鋅	mg/L	0.0104	0.0114	0.0144	0.005/0.006	
鉛	mg/L	ND	ND	ND	0.0026	
鎘	mg/L	ND	ND	ND	0.001	
鎳	mg/L	0.026	0.0260	0.021	0.004	
六價鉻	mg/L	ND	ND	ND	0.0074	
砷	mg/L	0.006	0.0079	0.0074	0.0003	
汞	mg/L	ND	ND	ND	0.00015	
錳	mg/L	0.0045	0.0043	ND	0.004	

註：1.依據民國113年12月18日環境部水字第1131081975號公告『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』，南碼頭污水廠設計放流量為1200CMD(≧250CMD)；( )內表示環評承諾值。
2.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-8。
3.表列 ▒ 係表示其水質超過「放流水標準」或「環評承諾值」。

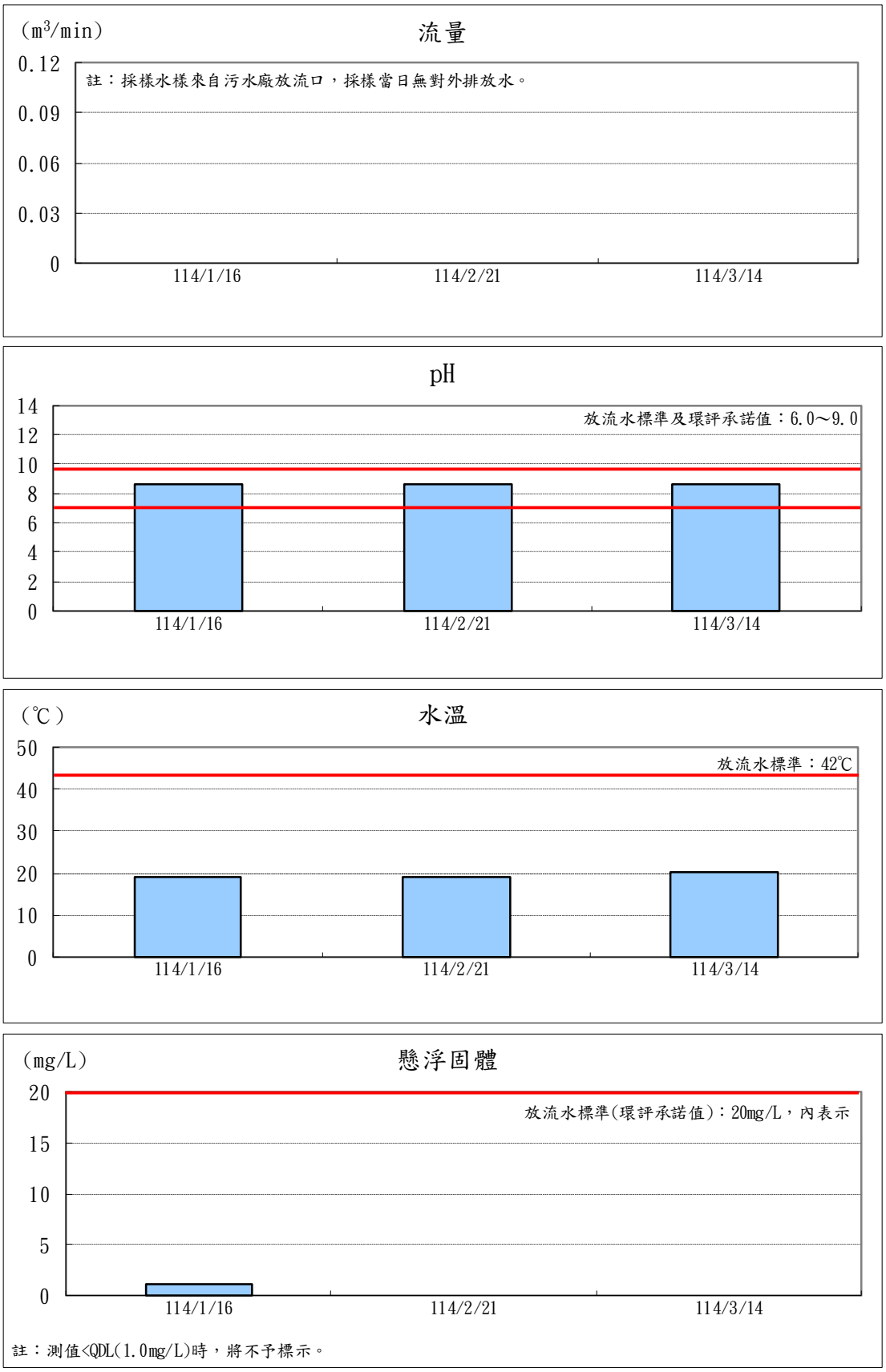
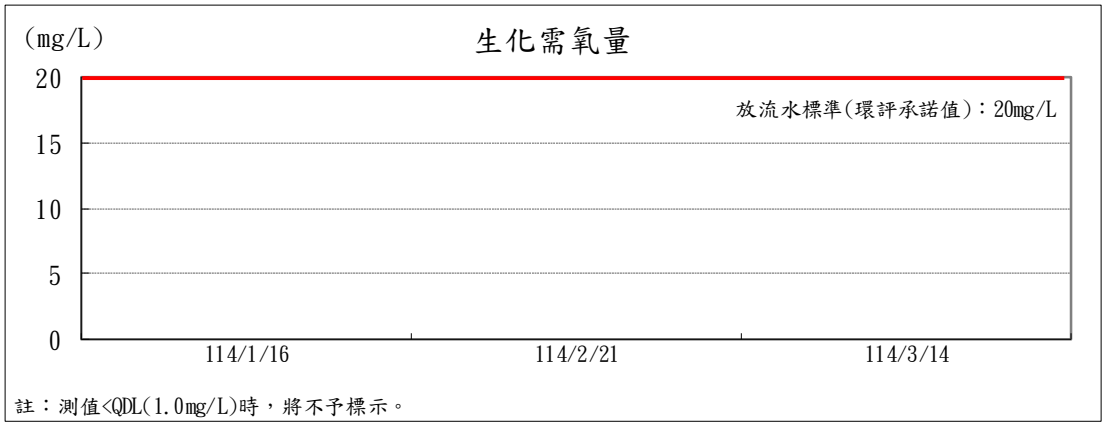
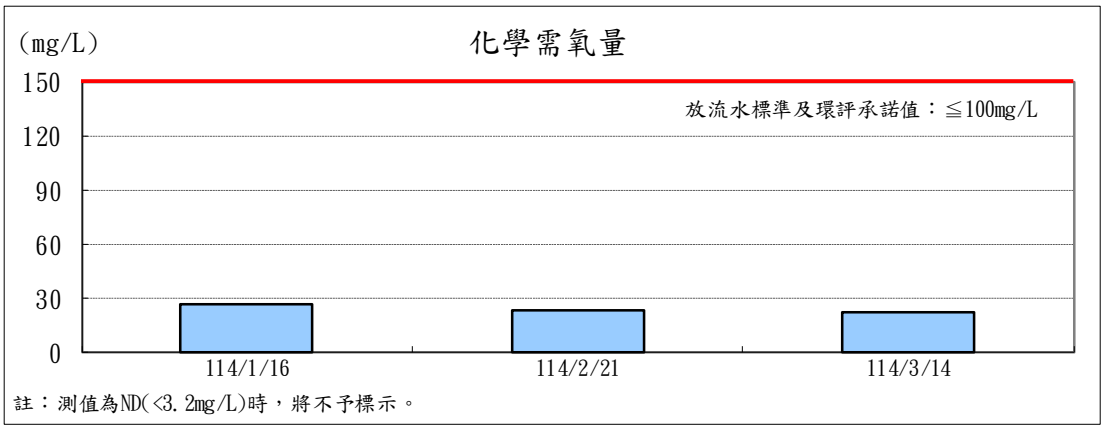


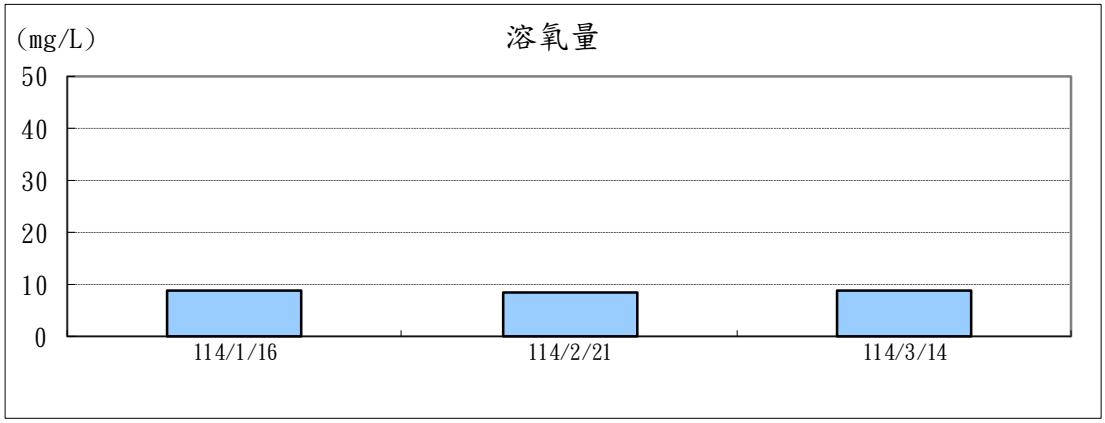
圖2.1.15-1　本(114年第一)季污水廠放流水濃度示意(1/7)

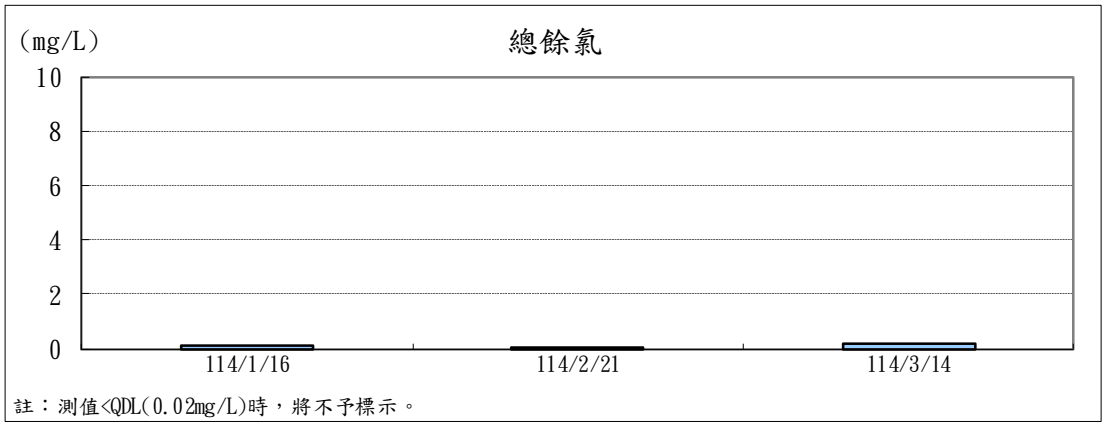


註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



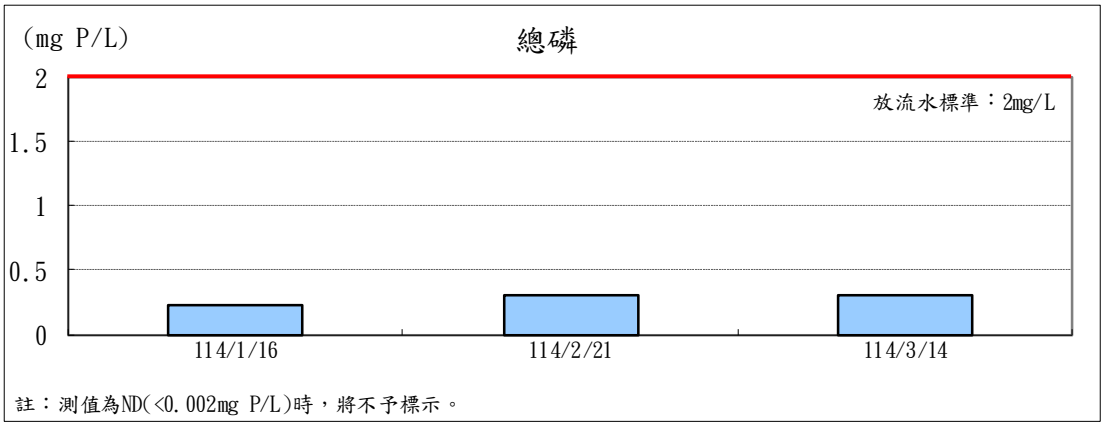
註：測值為ND(<3.2mg/L)時，將不予標示。



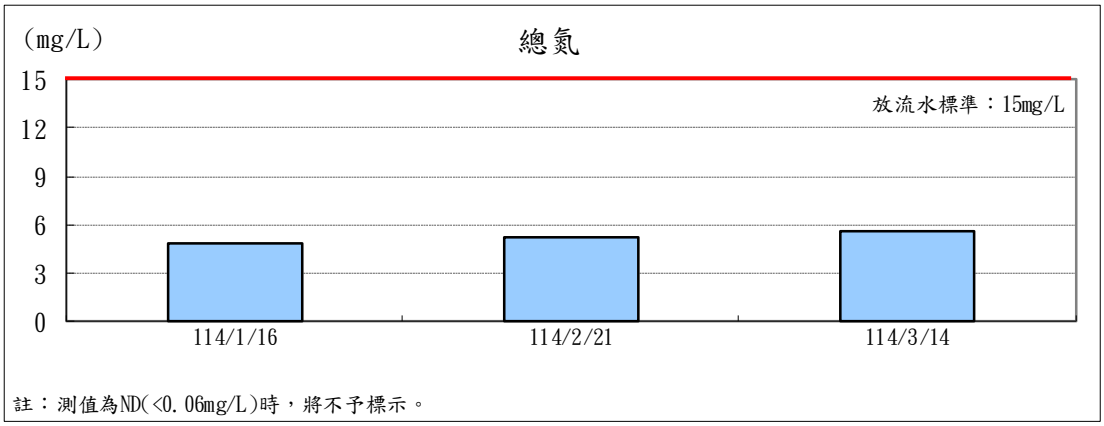


註：測值<QDL(0.02mg/L)時，將不予標示。

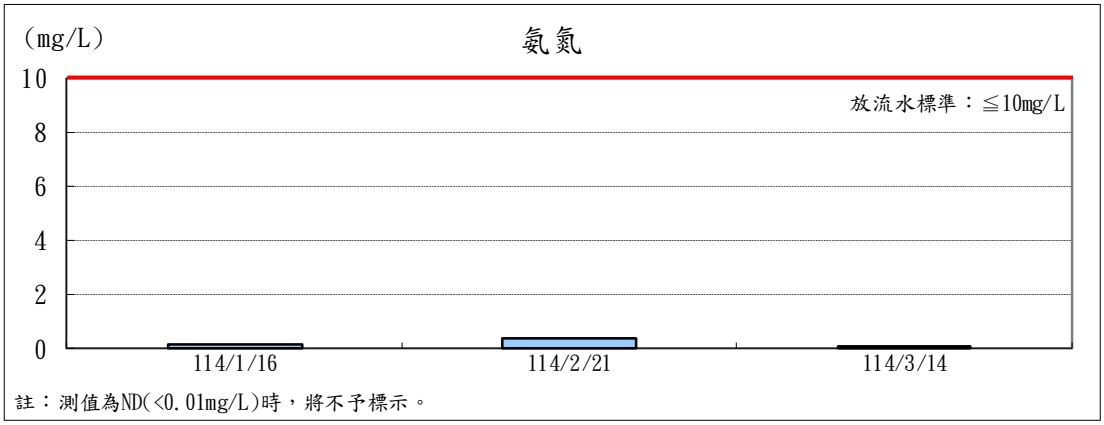
圖2.1.15-1 本(114年第一)季污水廠放流水濃度示意(2/7)



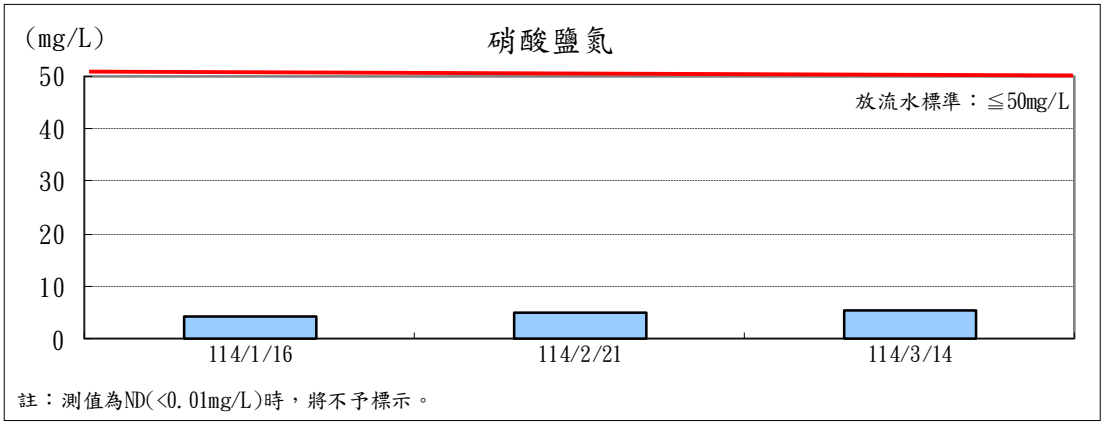
註：測值為ND(<0.002mg P/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.06mg/L)時，將不予標示。

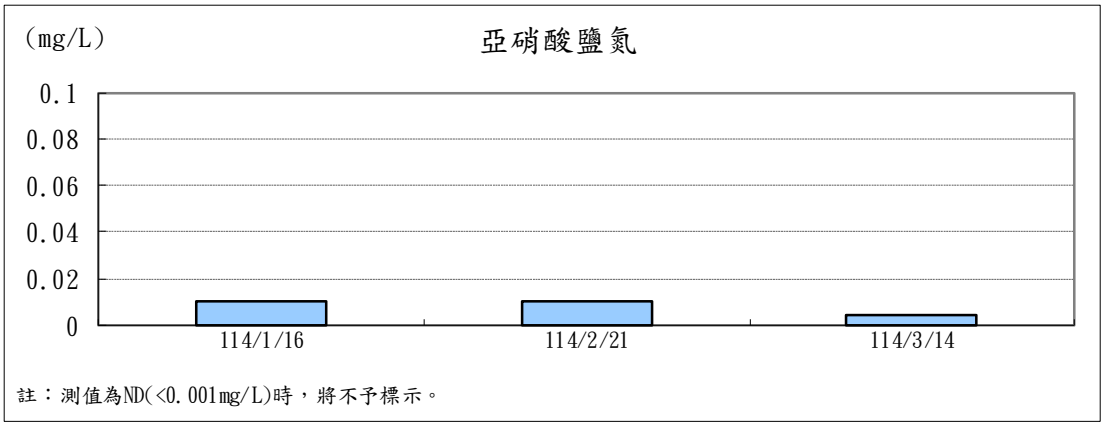


註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

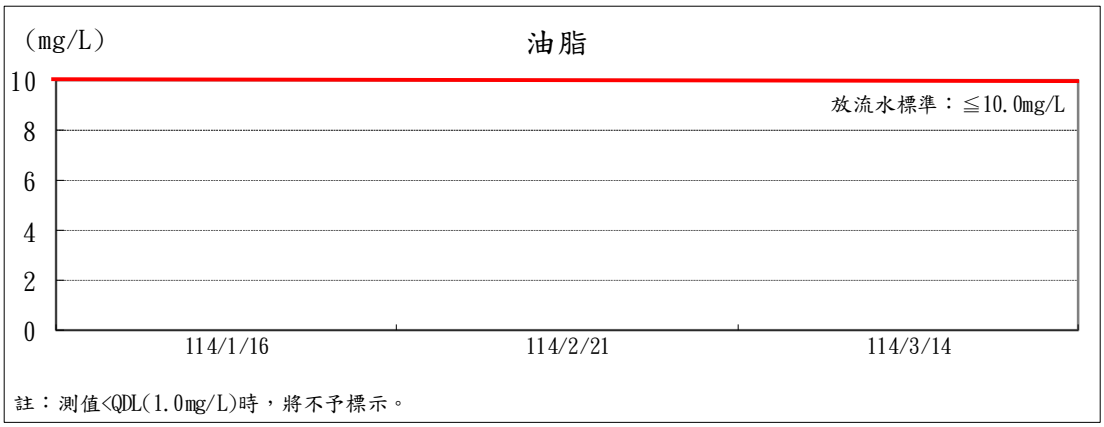


註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

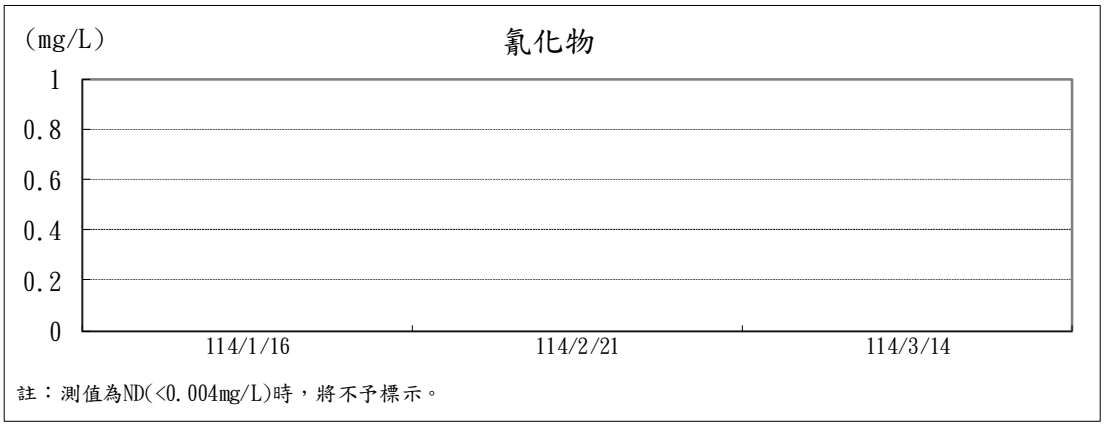
圖2.1.15-1 本(114年第一)季污水廠放流水濃度示意(3/7)



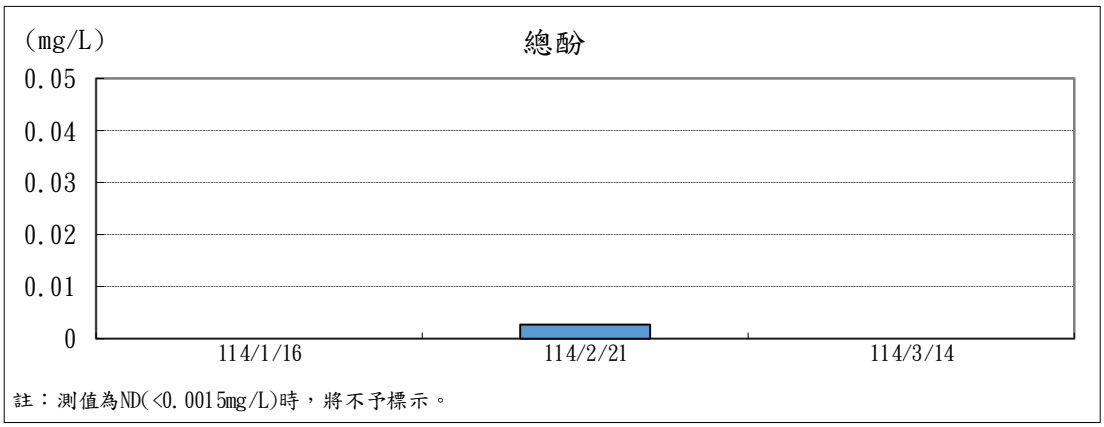
註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。



註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

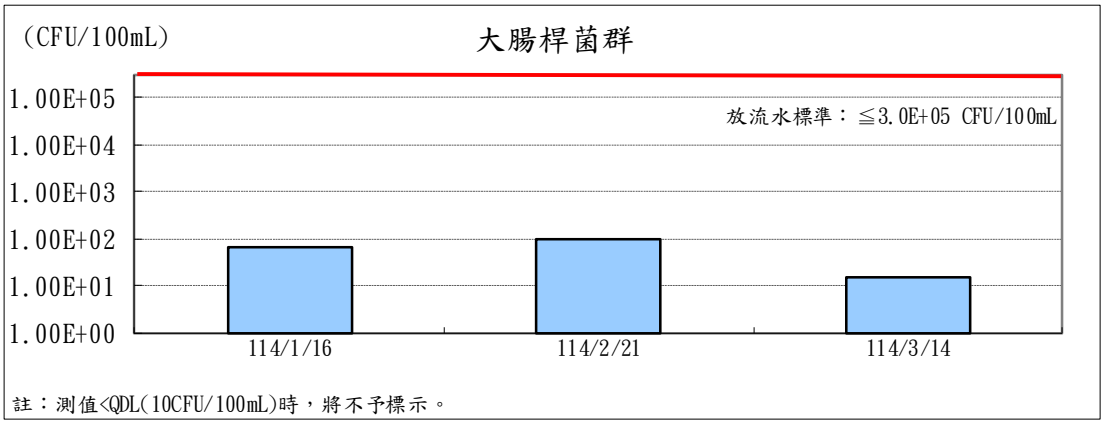


註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

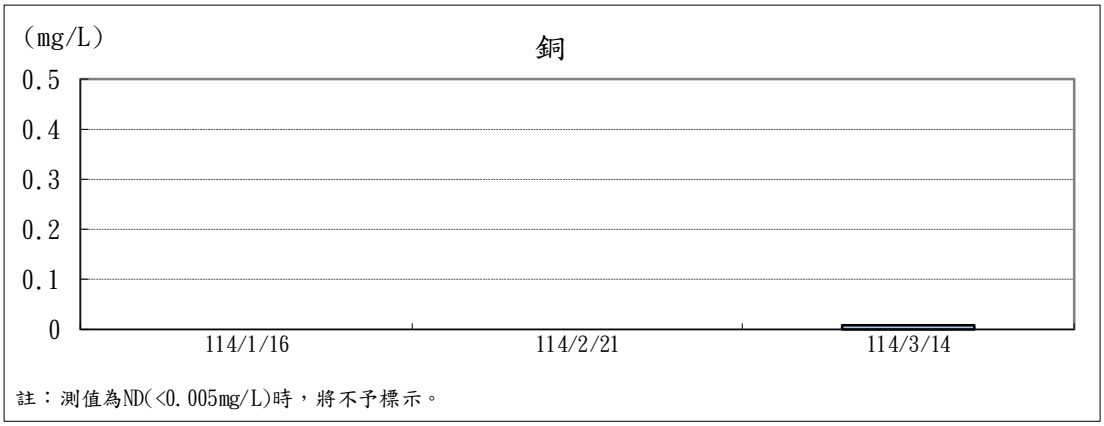


註：測值為ND(<0.0015mg/L)時，將不予標示。

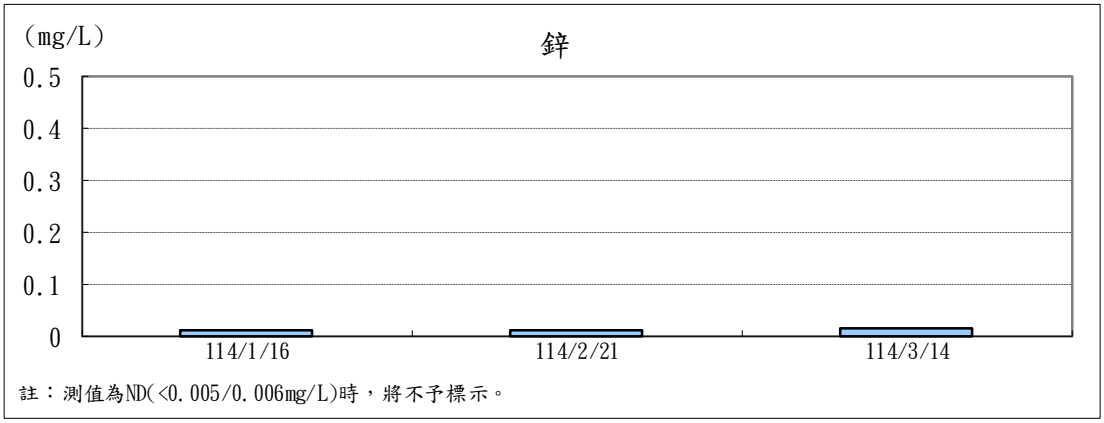
圖2.1.15-1 本(114年第一)季污水廠放流水濃度示意(4/7)



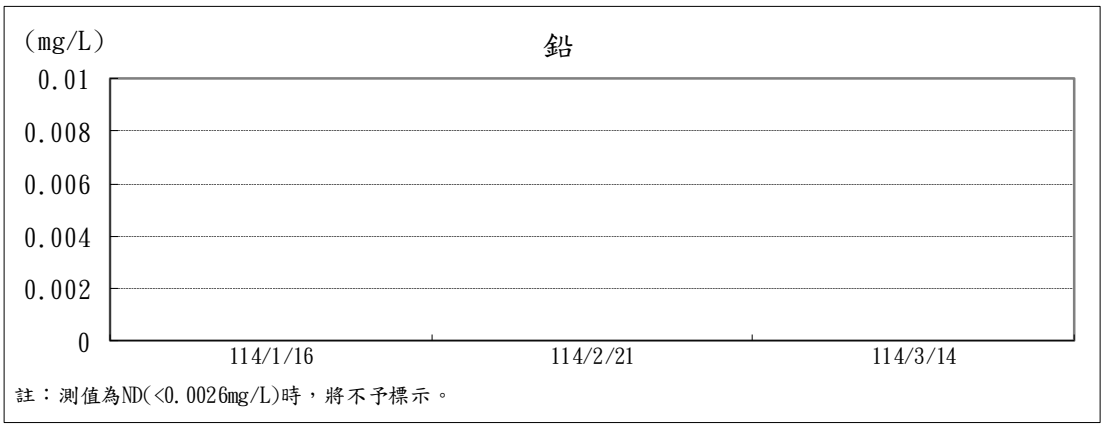
註：測值<QDL(10CFU/100mL)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。

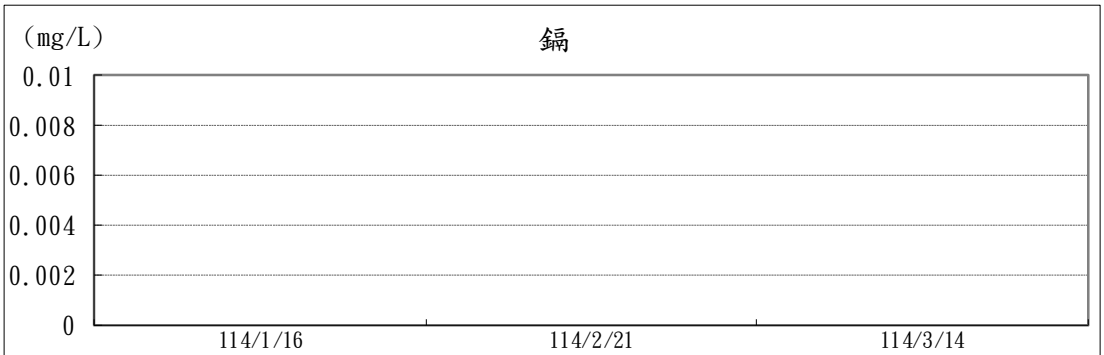


註：測值為ND(<0.005/0.006mg/L)時，將不予標示。

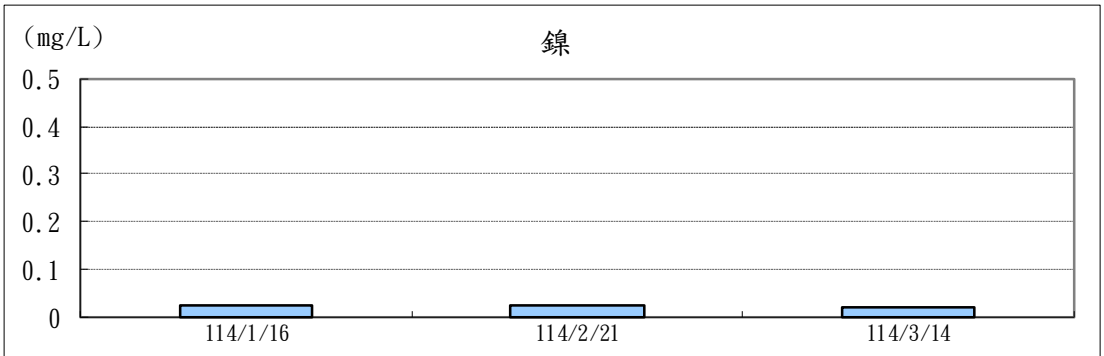


註：測值為ND(<0.0026mg/L)時，將不予標示。

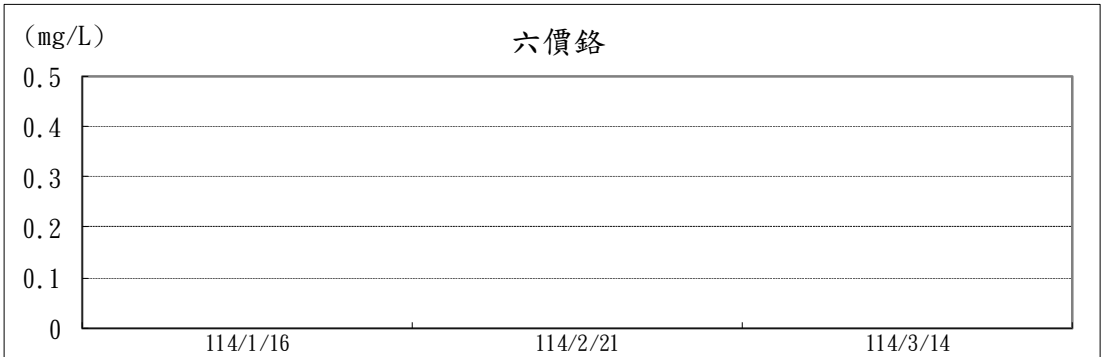
圖2.1.15-1 本(114年第一)季污水廠放流水濃度示意(5/7)



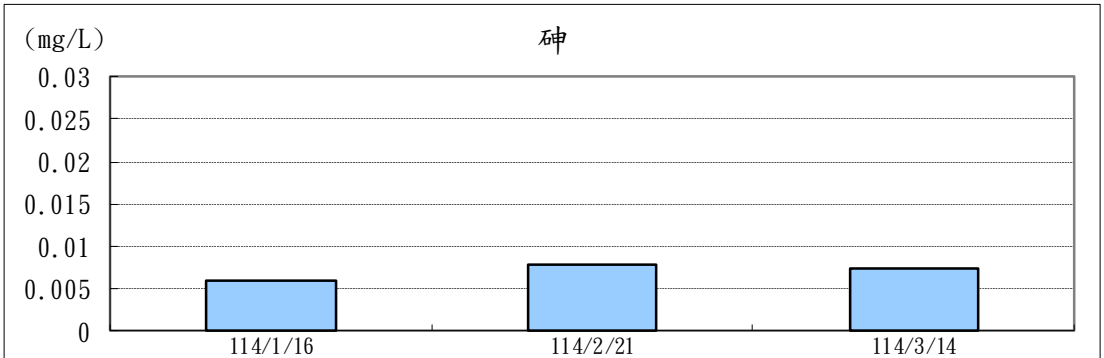
註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

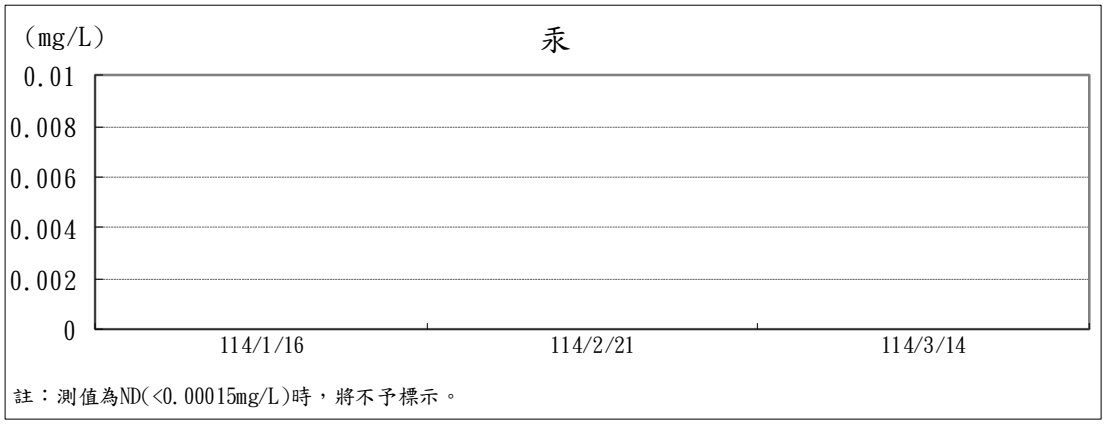


註：測值為ND(<0.0074mg/L)時，將不予標示。

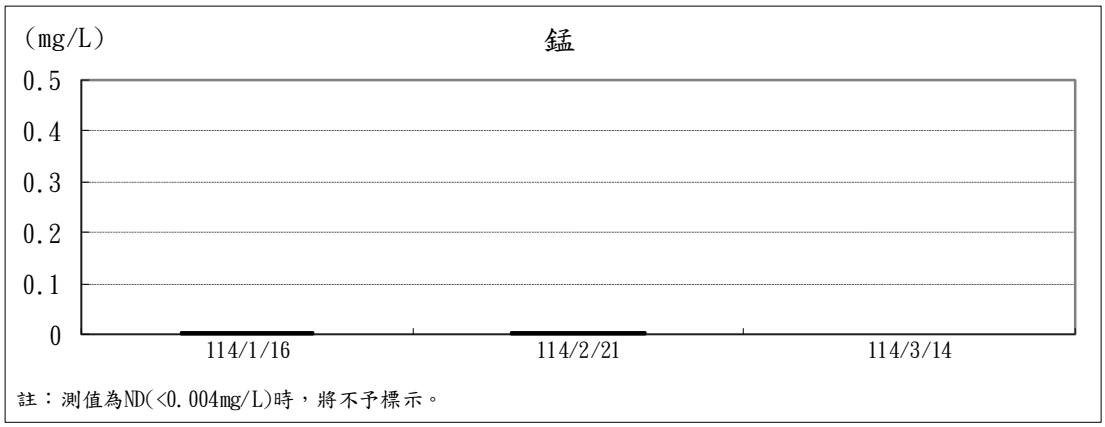


註：測值為ND(<0.0003mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.15-1 本(114年第一)季污水廠放流水濃度示意(6/7)



註：測值為ND(<0.00015mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.15-1 本(114年第一)季污水廠放流水濃度示意(7/7)

2.2 另案辦理環境品質監測成果

2.2.1 臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測

本計畫另彙整嘉新公司於第一散雜貨中心附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態、周界空氣品質及營建工程噪音振動等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.1-1～表2.2.1-5，原始檢測資料詳附錄五。(水淬爐石研磨廠成品庫已施工完成，爐石研磨廠主體工程尚未施作，因此現地無放流水採樣。)

表2.2.1-1 本(114年第一)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號(註3)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
W1表層	16.8	33.5	51600	8.1	36.4	62	7.5	2.1	864.0	0.03	4.0	<1.0	1.7	0.85	0.06	0.100	1.12
W1底層	16.7	33.5	51300	8.1	32.3	63	7.4	-	18.6	0.02	8.1	<1.0	1.9	0.84	0.05	0.101	1.09
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-		-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境品質標準	-	-	-	7.5～8.5	-	-	≧5.0	-	-	-	-	≦3.0	-	-	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.表中▒係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年2月11日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(114年第一)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號(註3)	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	藻類 (種)	毒性藻類 (種)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
W1表層	0.11	<1.0	<1.0	ND	ND	0.30	22	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND
W1底層	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.40	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	-	-	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境品質標準	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.表中▒係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年2月11日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(114年第一)季另案嘉新公司海域底質分析成果統計

項目(註1) 測站編號(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	粒徑(中值)
W1	20.2	73.0	12.9	ND	15.1	<0.80	8.26	0.060	3.65	4.50
偵測極限	1.63	1.68	1.66	0.19	1.71	<0.80	0.061	0.050	-	-

註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)，粒徑單位為μm。
2.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年2月11日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(114年第一)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計

項目 測站編號(註2)		平均豐富量(註1)	優勢度(C)	歧異度(H') (log_2)	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
W1	植物性浮游生物	144.80	0.16	2.20	0.71	2.19	22
	動物性浮游生物	8,801	1.99	0.11	0.05	0.88	9
	底棲生物	11	0.15	1.55	0.96	1.67	5

註：1.植物性浮游生物單位：10^2cells/L；動物性浮游生物單位：ind./1000m^3；底棲生物數量單位：個體/網次。
2.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-12，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年2月11日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(114年第一)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果

監測地點(註3)	監測日期	TSP ($\mu g/Nm^3$)	PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)
第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)	114.1.16	450	287
	114.2.12	138	38
	114.3.20	87	80
固定污染源空氣污染物排放標準(註1)		500	-

註：1.『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國112年6月14日環境部環署空字第1121064054D號令修正發布。
2.表列 ▒ 係超過固定污染源空氣污染物排放標準。
3.另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-8，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-5 本(114年第一)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果

採樣地點(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		營建振動		備註
		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{veq} (dB)	L_{vmax} (dB)	
第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)	114.1.16	60.3	70.5	31.6	38.2	運輸車輛
	114.2.12	69.7	76.6	44.6	57.3	
	114.3.20	64.6	74.2	40.5	46.3	
營建工程噪音管制標準(日間)(註1)		80	100	-	-	

註：1.『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用。
2.噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，測站A1(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。
3.表列 ▒ 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。
4.另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-10，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測

本計畫另彙整台北港埠通商公司於第二散雜貨中心附近另案辦理空氣品質、噪音振動等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.2-1～表2.2.2-4，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.2-1 本(114年第一)季另案台北港埠通商公司空氣品質監測成果統計

項目 \ 測站(註3)		7.二散中心C1 114年2月20日～21日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		NNE	-
風速(m/s)	日平均值	2.8	-
TSP(μg/m³)	24小時值	80	-
PM_{10}(μg/m³)	日平均值	28	75
NO(ppm)	日平均值	0.010	-
	最高小時平均值	0.024	-
NO_2(ppm)	日平均值	0.018	-
	最高小時平均值	0.036	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	0.004	-
	最高小時平均值	0.006	0.065
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.3	9
	最高小時平均值	0.4	31
NMHC(ppm)	日平均值	0.2	-
	最高小時平均值	0.5	-
THC(ppm)	日平均值	2.3	-
	最高小時平均值	2.7	-
鹽分(μg/m³)	24小時值	15.7	-

註：1.『空氣品質標準』：依據109.9.18環境部環署空字第1091159220號令修正發布。
2.表中 ▒ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.表列二散中心C1測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-2 本(114年第一)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))(註2)			
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}
假日	9.二散中心C3	114 年 3 月 9 日	61.8	61.2	60.4	82.0
	10.二散中心C4	114 年 3 月 9 日	60.0	57.1	55.9	85.5
非假日	9.二散中心C3	114 年 3 月 10 日	59.8	53.5	58.9	79.6
	10.二散中心C4	114 年 3 月 10 日	68.4	57.0	59.3	91.6
道路交通噪音環境音量標準(第四類緊鄰八公尺以上道路)(註1、註5)			76	75	72	-

註：1.『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2.環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▒ 係表示超過『環境音量標準』者。
4.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(114年第一)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計

時段別	測站(註5)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	9.二散中心C3	114 年 3 月 9 日	47.3	51.1	47.2	52.7
	10.二散中心C4	114 年 3 月 9 日	43.6	42.8	43.3	60.8
非假日	9.二散中心C3	114 年 3 月 10 日	39.9	44.0	42.1	56.6
	10.二散中心C4	114 年 3 月 10 日	44.2	39.1	42.7	58.7
第二種區域基準值(註1)			70	65	-	-

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. ▒ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-4 本(114年第一)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A))(註2)			
			$L_{eq,LF日}$	$L_{eq,LF晚}$	$L_{eq,LF夜}$	$L_{max,LF}$
假日	9.二散中心C3	114年3月9日	27.1	26.9	26.9	51.3
	10.二散中心C4	114年3月9日	33.7	32.1	31.9	55.2
非假日	9.二散中心C3	114年3月10日	25.4	25.0	25.8	55.6
	10.二散中心C4	114年3月10日	42.6	28.3	32.4	62.4
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1、註5)			47	47	44	-

註：1.『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。
2.噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▭ 係表示超過『噪音管制標準』者。
4.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整東和鋼鐵公司於北碼頭區N9-1後線倉儲區附近另案辦理之空氣品質監測結果，本測站均符合『空氣品質標準』，詳表2.2.3-1，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.3-1 本(114年第一)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目 \ 測站(註3)		8.N9-1後線倉儲區 114年2月21日～22日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		ENE	-
風速(m/s)	日平均值	4.4	-
TSP(μg/m³)	24小時值	40	-
PM_{10}(μg/m³)	日平均值	18	75
$PM_{2.5}$(μg/m³)	24小時值	6	30
NO(ppm)	日平均值	0.004	-
	最高小時平均值	0.051	-
NO_2(ppm)	日平均值	0.005	-
	最高小時平均值	0.027	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	0.002	-
	最高小時平均值	0.003	0.065
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.3	9
	最高小時平均值	0.3	31
NMHC(ppm)	日平均值	0.0	
	最高小時平均值	0.0	
THC(ppm)	日平均值	2.1	-
	最高小時平均值	2.1	-
鹽分(μg/m³)	24小時值	5.74	-

註：1.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467號令修正發布。
2.表中 ▒ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.表列N9-1後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由東和鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.4 台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理噪音振動等監測結果，除低頻噪音於夜間時段未能符合標準外，其餘測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.4-1～表2.2.4-3，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.4-1 本(114年第一)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))(註2)				
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}
假日	11.E17後線倉儲區	114.1.11	63.7	57.8	55.3	90.4	61.5
非假日		114.1.10	63.4	57.3	55.7	89.2	61.2
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1)			80	70	65	-	-

註：1.『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。
2.環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▒ 係表示超過『環境音量標準』者。
4.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.4-2 本(114年第一)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	11.E17後線倉儲區	114.1.11	39.9	35.3	38.5	58.3
非假日		114.1.10	40.1	34.5	38.5	60.0
第二種區域基準值(註1)			70	65	-	-

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. ▒ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-3 本(114年第一)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註3)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A))(註2)			
			$L_{eq,LF日}$	$L_{eq,LF晚}$	$L_{eq,LF夜}$	$L_{max,LF}$
假日	11.E17後線倉儲區	114.1.11	45.3	45.5	44.1	63.8
非假日		114.1.10	46.6	44.6	45.5	64.2
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1)			47	47	44	-

註：1.『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。
2.噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▒ 係表示超過『噪音管制標準』者。
4.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

本計畫另彙整世紀風電公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.5-1，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.5-1 本(114年第一)季另案世紀風電公司地質安全監測結果統計

監測項目 測站			總變量(cm)
南碼頭區倉儲區	S8-1	G6	-0.95
	S8-2	G2	-1.59
		G3	-1.51
	S7-2	G4	-1.44
	S9-1	G5	-2.27

註：1.基準高程係假設高程為0.00起算，「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.表列南碼頭區倉儲區(G2～G6)測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由世紀風電公司另案辦理(監測日期：民國114年3月20日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測

本計畫另彙整中鋼公司於物流倉儲區轉爐石填築區附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態及地下水質等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-1～2.2.6-5，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.6-1 本(114年第一)季另案中鋼公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號(註3)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	pH	溶氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
M1	16.7	33.3	8.1	7.8	10.8	1.7	0.74	0.03	0.105	<1.0	ND
M2	16.7	33.3	8.2	7.7	9.6	<1.0	0.71	0.03	0.095	<1.0	ND
M3	16.7	33.0	8.2	7.8	13.6	<1.0	0.92	0.04	0.102	<1.0	ND
M4	16.8	33.5	8.2	7.7	8.5	<1.0	0.63	0.03	0.091	<1.0	ND
M5	16.8	33.5	8.2	7.7	9.6	<1.0	0.69	0.03	0.090	<1.0	ND
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.04	0.003	0.003	<1.0	0.004
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	≦3.0	-	-	-	2.0	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年1月14日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(114年第一)季另案中鋼公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號(註2)	酚類 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
M1	ND	ND	0.0040	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
M2	ND	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
M3	ND	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
M4	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
M5	ND	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.0009	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	0.005	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年1月14日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(114年第一)季另案中鋼公司海域底質分析成果統計

項目(註1) / 測站編號(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	8.50	95.2	17.4	ND	32.6	<0.80	18.3	ND	3.10	525.7
M2	8.48	94.5	17.9	ND	32.2	<0.80	17.7	ND	3.67	541.1
M3	8.33	76.5	12.5	ND	22.3	<0.80	7.11	ND	1.99	154.6
M4	8.89	93.7	18.3	ND	30.3	<0.80	17.8	ND	2.70	321.2
M5	10.4	101	22.6	ND	32.3	<0.80	25.4	ND	2.83	350.2
偵測極限	1.67	1.72	1.69	0.19	1.70	<0.80	0.061	0.050	-	<5.00

註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年1月14日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(114年第一)季另案中鋼公司海域底質粒徑分析統計

項目 / 測站編號(註1)	平均粒徑 (μm)	粒度	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std.Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	525.7	粗砂	497.4	517.2	204.5	0.662	0.308
M2	541.1	粗砂	515.5	517.2	239	0.566	0.897
M3	154.6	細砂	132.4	140.1	124.3	2.49	7.506
M4	321.2	中砂	288.2	471.1	226	1.066	1.314
M5	350.2	中砂	342.1	429.2	198.6	0.671	0.773

註：表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年1月14日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(114年第一)季另案中鋼公司生物體重金屬分析成果統計

項目(註1)、區位(註2)		砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞	錳
附著性生物體重金屬	M1	4.84±4.32	0.157±0.162	1.183±1.131	0.150±0.108	N.D.	N.D.	1.909±1.743
	M2	3.64±1.91	0.133±0.133	1.168±1.104	0.171±0.106	N.D.	N.D.	1.957±1.862
	M3	3.59±2.58	0.106±0.134	1.167±1.376	0.174±0.152	N.D.	N.D.	2.396±3.098
	M4	2.72±0.81	0.141±0.178	1.048±1.078	0.145±0.062	N.D.	N.D.	1.598±1.541
	M5	3.37±0.95	0.158±0.206	1.300±1.615	0.162±0.128	N.D.	N.D.	2.170±2.642
魚體重金屬	(1)	0.93±1.25	N.D.	0.154±0.106	0.010±0.017	N.D.	0.060±0.029	0.166±0.124
	(2)	1.77±0.99	N.D.	0.225±0.172	0.014±0.020	N.D.	0.073±0.079	0.361±0.320
偵測極限		1.25	0.025	0.100	0.025	0.050	0.025	0.100

註：1.各項目檢測值為平均值±標準差，單位為 mg/kg-濕重。
2.表列附著性生物體重金屬(M1～M5測站)及魚體重金屬，係由中鋼公司另案辦理(附著性生物體重金屬調查日期：民國114年1月5日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為民國114年1月2日、23日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(114年第一)季另案中鋼公司地下水質監測結果統計

測站名稱(註2) 監測項目	二期防風林 (測站1)	三期防風林 (測站2)	地下水污染 第二類管制標準(註1)	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.0161	0.0094	50	0.005
鉛(mg/L)	ND	ND	0.10	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	0.050	0.001
鎳(mg/L)	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0155	0.0016	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.325	0.17	-	0.004
銀(mg/L)	ND	ND	-	0.003

註：1.『地下水污染管制標準』：民國102年12月18日環境部環署土字第1020109478號令修正發布。
2.表列 ▒ 係表示超過『地下水污染管制標準』。
3.表列二期防風林(測站1)、三期防風林(測站2)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：均為民國114年1月15日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.7 臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測

本計畫另彙整東立公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測、陸域生態及海域生態(包含衝擊區及對照區)調查結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.7-1～2.2.7-7，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.7-1 本(114年第一)季另案東立公司地質安全監測結果統計

監測項目	沉陷量(cm)			
	G7		G8	
監測日期	高程	總變量	高程	總變量
114.3.20	CD.+699.854	-0.73	CD.+599.118	-0.85

註：1.基準高程係假設高程為0.00起算，「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.表列南碼頭區倉儲區(G7、G8)測站，係由東立公司另案辦理，本計畫一併彙整統計，其位置示意詳圖1.4-14。

表2.2.7-2 本(114年第一)季另案東立公司陸域植物調查結果統計

歸隸特性	種類		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
調查範圍	類別	科	10	2	62	14	88
		屬	13	2	135	45	195
		種	17	3	162	55	237
	屬性(種)	特有	0	0	4	1	5
		原生	17	1	95	37	150
		歸化	0	0	55	13	68
		栽培	0	2	8	4	14
	生長習性(種)	草本	16	0	69	44	129
		灌木	0	0	24	2	26
		藤本	0	0	22	5	27
		喬木	1	3	47	4	55
衝擊區	類別	科	3	0	13	2	18
		屬	3	0	23	8	34
		種	3	0	25	8	36
	屬性(種)	特有	0	0	0	0	0
		原生	3	0	14	6	23
		歸化	0	0	11	2	13
		栽培	0	0	0	0	0
	生長習性(種)	草本	3	0	15	8	26
		灌木	0	0	1	0	1
		藤本	0	0	2	0	2
		喬木	0	0	7	0	7
對照區	類別	科	10	1	62	14	87
		屬	13	1	131	44	189
		種	16	2	153	52	223
	屬性(種)	特有	0	0	4	1	5
		原生	16	0	90	36	142
		歸化	0	0	51	11	62
		栽培	0	2	8	4	14
	生長習性(種)	草本	15	0	61	41	117
		灌木	0	0	24	2	26
		藤本	0	0	22	5	27
		喬木	1	2	46	4	53

註：表列陸域植物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國114年3月10日～13日)。

表2.2.7-3 本(114年第一)季另案東立公司陸域動物調查結果統計

類別 \ 調查區位		衝擊區	對照區	合計
哺乳類	目	0	3	3
	科	0	3	3
	種	0	3	3
	隻次	0	14	14
	歧異度	-	0.38	0.38
爬蟲類	目	0	1	1
	科	0	3	3
	種	0	4	4
	隻次	0	36	36
	歧異度	-	0.51	0.51
兩棲類	目	0	1	1
	科	0	2	2
	種	0	2	2
	隻次	0	12	12
	歧異度	-	0.29	0.29
蝶類	目	0	1	1
	科	0	4	4
	種	0	23	23
	隻次	0	133	133
	歧異度	-	1.12	1.12
鳥類	目	3	9	9
	科	8	22	22
	種	14	37	38
	隻次	58	301	359
	歧異度	0.99	1.42	1.42

註：表列陸域動物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國114年3月10日～13日)。

表2.2.7-4 本(114年第一)季另案東立公司植物性浮游生物調查結果統計

測站	項目		細胞密度 ($\times10^2$cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') ($\log_{10}$)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
衝擊區	S1	中層	70.00		0.12	1.15	0.77	3.50	32
	S2	中層	49.20		0.11	1.15	0.72	4.47	39
	S3	中層	123.20		0.18	1.13	0.68	4.67	45
	S4	中層	6.60		0.12	1.14	0.88	2.93	20
	總計		249.00						75
	平均		62.25						
對照區	S5	中層	7.20		0.19	0.95	0.81	2.13	15
	S6 漲潮	表層	2.50	1.57	0.13	1.02	0.89	2.35	14
		中層	1.30	(平均)	0.46	0.40	0.84	0.41	3
		底層	0.90		0.33	0.53	0.88	0.67	4
	S6 退潮	表層	1.50	1.27	0.20	0.86	0.86	1.80	10
		中層	1.10	(平均)	0.29	0.61	0.88	0.85	5
		底層	1.20		0.14	0.88	0.97	1.46	8
	總計		15.70						36
	平均		2.24						

註：表列植物性浮游生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年2月10日～11日)。

表2.2.7-5 本(114年第一)季另案東立公司動物性浮游生物調查結果統計

測站	項目	單位個體量 (ind./1,000m^3)	濕重生體量 (gw/1,000m^3)	優勢度 (C)	歧異度(H') ($\log_{10}$)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
衝擊區	S1	29,700	4.30	0.12	1.01	0.88	1.26	14
	S2	8,339	1.24	0.11	1.01	0.90	1.33	13
	S3	29,550	4.10	0.22	0.79	0.76	0.97	11
	S4	8,723	1.76	0.16	0.87	0.83	1.10	11
	總計	76,312						18
	平均	19,078						
對照區	S5	14,339	1.83	0.35	0.68	0.65	1.05	11
	S6 漲潮	16,252	2.39	0.14	0.91	0.88	1.03	11
	S6 退潮	9,061	1.72	0.11	1.03	0.88	1.54	15
	總計	39,652						18
	平均	13,217						

註：表列動物性浮游生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年2月10日～11日)。

表2.2.7-6 本(114年第一)季另案東立公司底棲生物調查結果統計

測站(註1)		項目	採集密度(註2)	生物量(註3)	優勢度(C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
衝擊區	潮間帶	S1	27	41.91	0.19	0.80	0.88	2.12	8
		S3	41	103.75	0.20	0.77	0.85	1.89	8
		總計	68	145.66					13
		平均	34	72.83					
	亞潮帶	S2	32	1.58	0.53	0.35	0.74	0.58	3
		S4	8	0.72	0.28	0.57	0.95	1.44	4
		總計	40	2.30					5
		平均	20	1.15					
對照區	亞潮帶	S5	3	0.56	0.33	0.48	1.00	1.82	3
		S6 漲潮	32	5.37	0.35	0.58	0.74	1.44	6
		S6 退潮	24	112.01	0.19	0.79	0.88	2.20	8
		總計	59	117.94					10
		平均	20	39.31					

註：1.表列底棲生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年2月10日)。
2.採集密度：潮間帶為個體/50×50cm^2；亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺。
3.生物量：潮間帶則為gw/50×50cm^2；亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺。

表2.2.7-7 本(114年第一)季另案東立公司魚類調查結果統計

測站(註1) / 項目(註2)	衝擊區				對照區			總計	平均
	S1	S3	S2	S4	S5	S6漲潮	S6退潮		
成魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計種數	-	-	-	-	-	-	-	-	-
仔稚魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
魚卵數	-	-	-	14	81	20	-	115	16

註：1.表列魚類係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年2月10日～13日、16日)。
2.表列各項單位，成魚單位為尾；仔稚魚及魚卵數單位為 ind./1000m^3。

2.2.8 淡江大橋及其連絡道路環境監測

本計畫另彙整公路局北區公路新建工程分局於臺北港北堤濕地、商港路及臨港大道路口附近另案辦理陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果，其中本季尚未取得陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果。

第三章 檢討與建議

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

針對本(114年第一)季施工期間各項目監測結果，與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(114年第一)季各空氣品質測站監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，將本(114年第一)季施工期間監測結果，與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-1～圖 3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心C1)東和鋼鐵公司(N9-1 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-7～圖 3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、聖心女中

本季與上季比較，以TSP(24小時值)及NO(最高小時平均值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以鹽分(24小時值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1及圖 3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、PM_{10}(日平均值)、CO(最高小時平均值)及 O_3(最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以$PM_{2.5}$(24小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、SO_2(最高小時平均值)、CO(最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)及 O_3(最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1及圖 3.1.1.1-2。

三、港口大門

本季與上季比較，以 NO(最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)及 CO(最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 O_3(最高八小時平均值)及鹽分(24 小時值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、$PM_{2.5}$(24小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O_3(最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O_3(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{10}(日平均值)、NO_2(最高小時平均值)、SO_2(日平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)及鹽分(24 小時值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、O_3(最高八小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24 小時值)、NO(日平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值)、O_3(最高八小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-6。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(1/2)

測站名稱	項目 / 季別(註2)		1. 聖心女中	2. 北外堤口	3. 港口大門	4. 義民廟	5. 八里焚化廠	6. 瑞平國小	空氣品質標準(註1)
TSP ($\mu g/m^3$)	24小時值	本季	39	242	51	86	137	72	-
		上季	34	215	91	75	91	52	
		去年同季	40	266	83	52	102	75	
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	本季	22	52	27	34	58	51	75
		上季	26	48	50	35	48	25	
		去年同季	32	93	49	21	62	48	
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24小時值	本季	6	16	7	18	9	31	30
		上季	10	16	12	12	11	10	
		去年同季	17	9	17	4	26	14	
NO (ppm)	日平均值	本季	0.002	0.027	0.008	0.012	0.007	0.005	-
		上季	0.002	0.032	0.008	0.005	0.013	0.003	
		去年同季	0.005	0.022	0.013	0.006	0.009	0.004	
	最高小時平均值	本季	0.004	0.085	0.058	0.053	0.020	0.015	-
		上季	0.003	0.093	0.035	0.014	0.034	0.011	
		去年同季	0.027	0.057	0.076	0.017	0.025	0.019	
NO_2 (ppm)	日平均值	本季	0.006	0.014	0.010	0.024	0.009	0.017	-
		上季	0.008	0.020	0.006	0.016	0.011	0.011	
		去年同季	0.011	0.010	0.021	0.011	0.020	0.011	
	最高小時平均值	本季	0.012	0.033	0.024	0.045	0.031	0.035	0.10
		上季	0.020	0.060	0.013	0.027	0.018	0.028	
		去年同季	0.022	0.018	0.031	0.018	0.038	0.023	
SO_2 (ppm)	日平均值	本季	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	-
		上季	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	
		去年同季	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	
	最高小時平均值	本季	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.065
		上季	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	
		去年同季	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	
CO (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	9
		上季	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	
		去年同季	0.8	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	
	最高小時平均值	本季	0.2	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	31
		上季	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	
		去年同季	1.1	0.4	0.7	0.4	0.7	0.5	

註：1.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467號令修正發布之標準值。
2.表中「本季」係指114年第一季，監測時間為民國114年2月10日～14日、2月25日～26日；而「上季」則為113年第四季，監測時間為民國113年11月25日～28日；「去年同季」為113年第一季，監測時間為民國113年2月20日～23日。
3.表中 ▭ 係表示超過上述「空氣品質標準」。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(2/2)

測站名稱		項目 / 季別(註2)	1. 聖心女中	2. 北外堤口	3. 港口大門	4. 義民廟	5. 八里焚化廠	6. 瑞平國小	空氣品質標準(註1)
NMHC (ppm)	日平均值	本季	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-
		上季	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	
		去年同季	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	
	最高小時平均值	本季	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	-
		上季	0.1	0.2	0.6	0.1	0.3	0.1	
		去年同季	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3	-
		上季	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	
		去年同季	2.3	1.9	2.3	2.3	2.5	2.1	
	最高小時平均值	本季	2.3	2.4	2.4	2.7	2.5	2.4	-
		上季	2.3	2.4	2.8	2.5	2.5	2.4	
		去年同季	2.9	2.0	2.9	2.5	3.2	2.4	
O_3 (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.041	0.041	0.043	0.037	0.040	0.040	0.06
		上季	0.043	0.028	0.045	0.039	0.042	0.036	
		去年同季	0.054	0.033	0.031	0.028	0.046	0.034	
	最高小時平均值	本季	0.042	0.042	0.046	0.056	0.043	0.046	0.10
		上季	0.054	0.034	0.047	0.042	0.045	0.047	
		去年同季	0.064	0.034	0.056	0.030	0.069	0.050	
鹽分 ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	2.27	6.78	7.51	8.31	4.06	10.00	-
		上季	3.81	7.27	10.90	10.60	3.05	4.39	
		去年同季	1.44	11.80	6.63	4.68	3.09	8.62	

註：1.『空氣品質標準』：依據 113.9.30 環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之標準值。
2.表中「本季」係指 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 10 日～14 日、2 月 25 日～26 日；而「上季」則為 113 年第四季，監測時間為民國 113 年 11 月 25 日～28 日；「去年同季」為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 20 日～23 日。
3.表中 ▒ 係表示超過上述「空氣品質標準」。

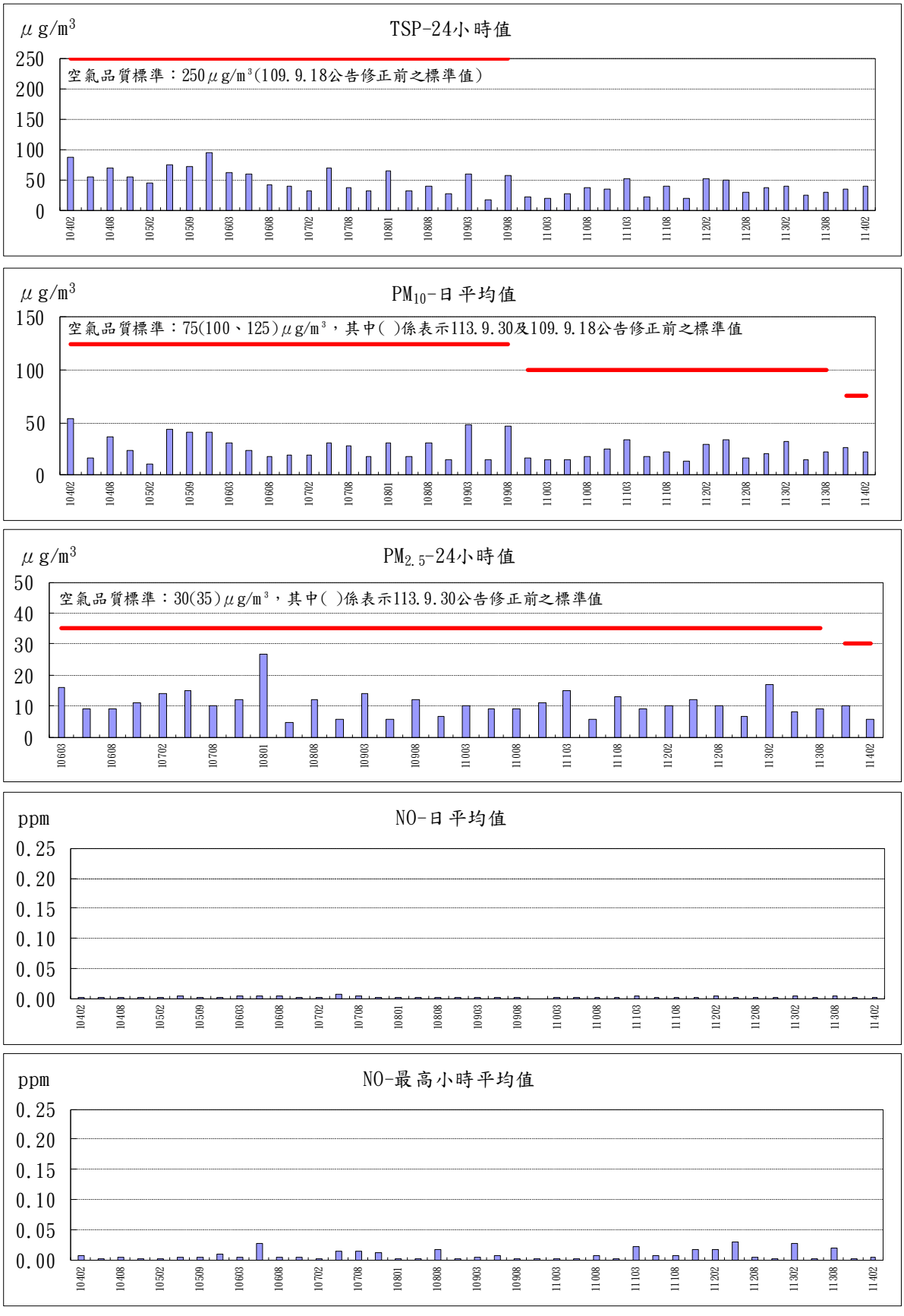


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

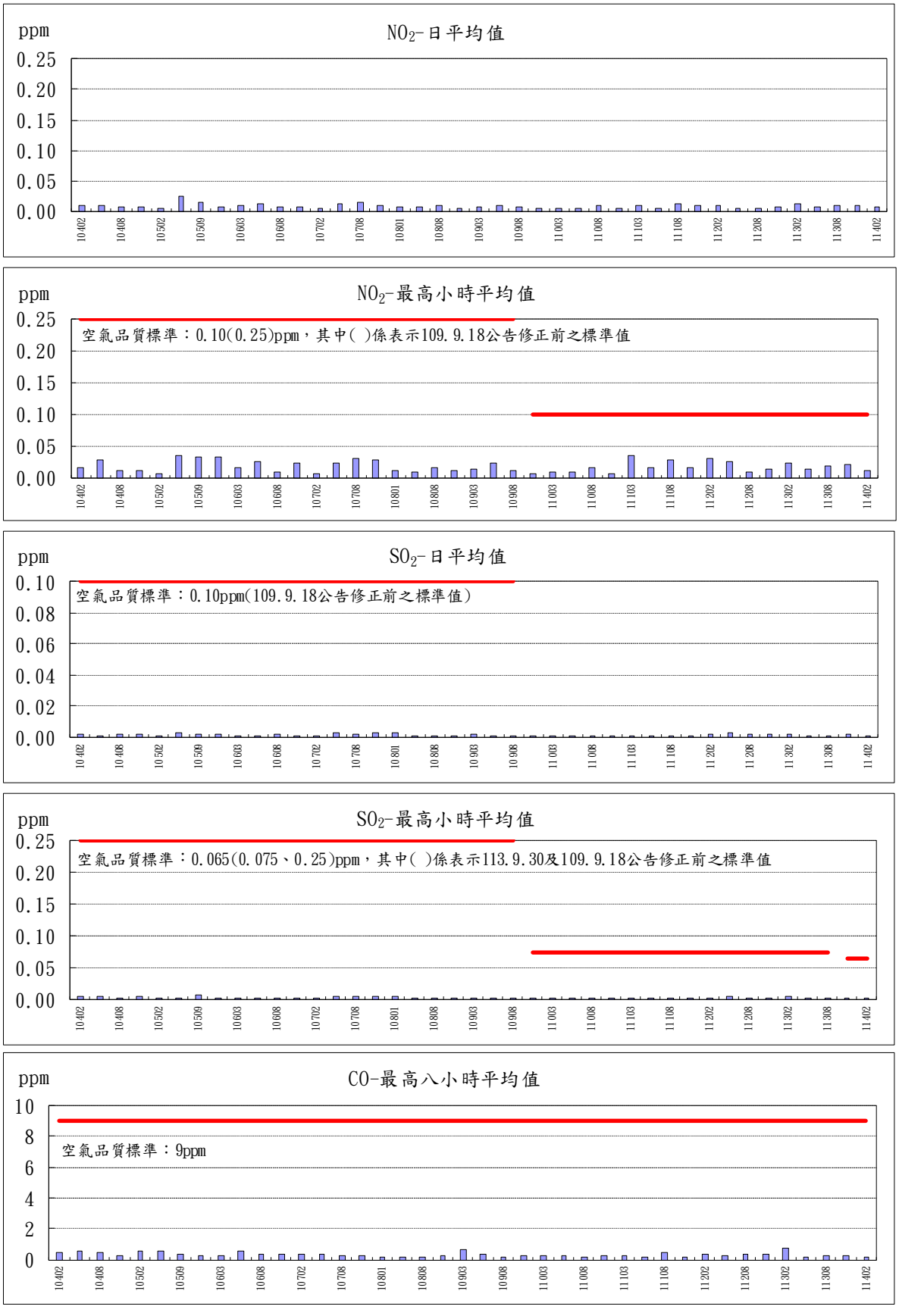


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

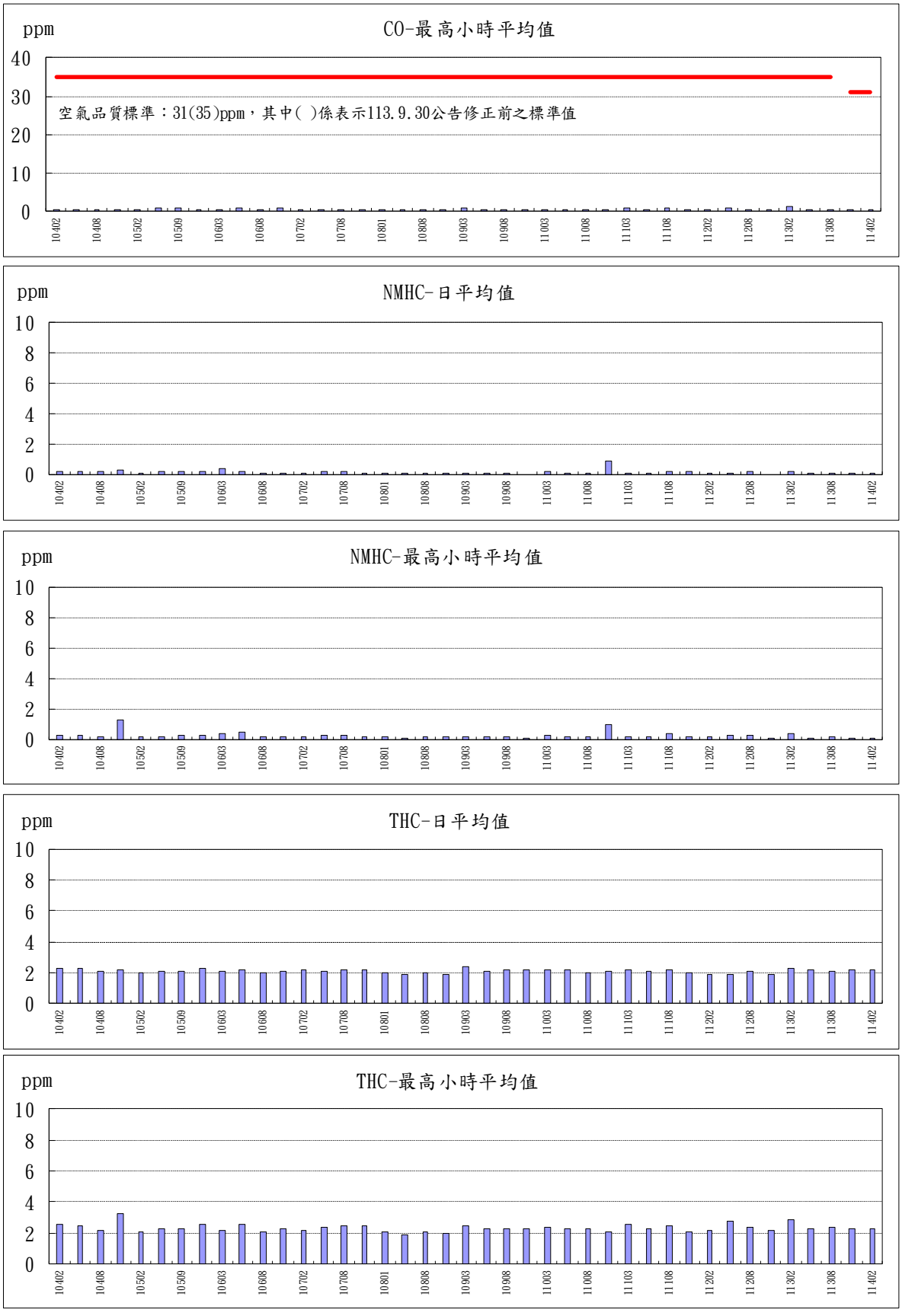


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

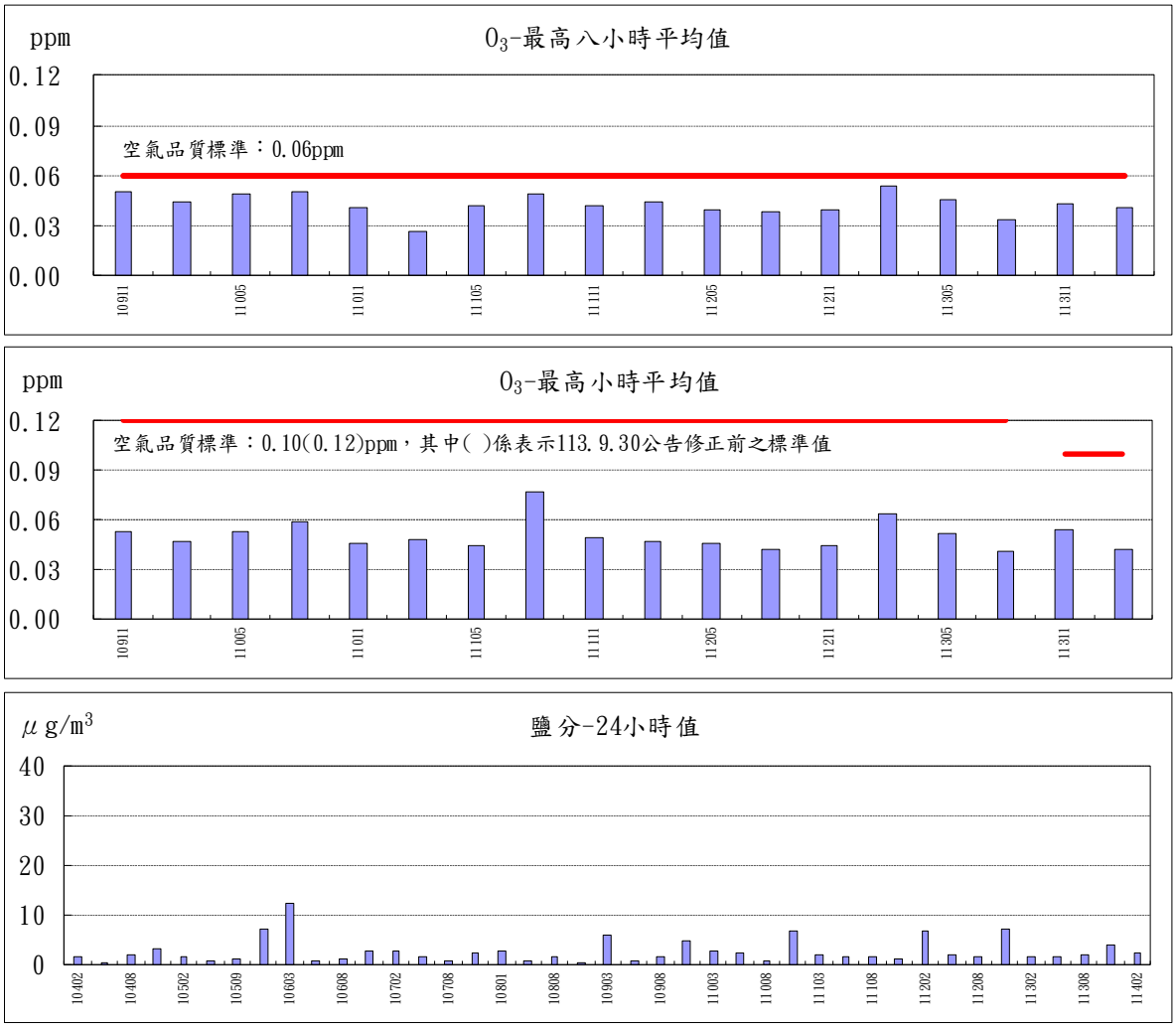


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

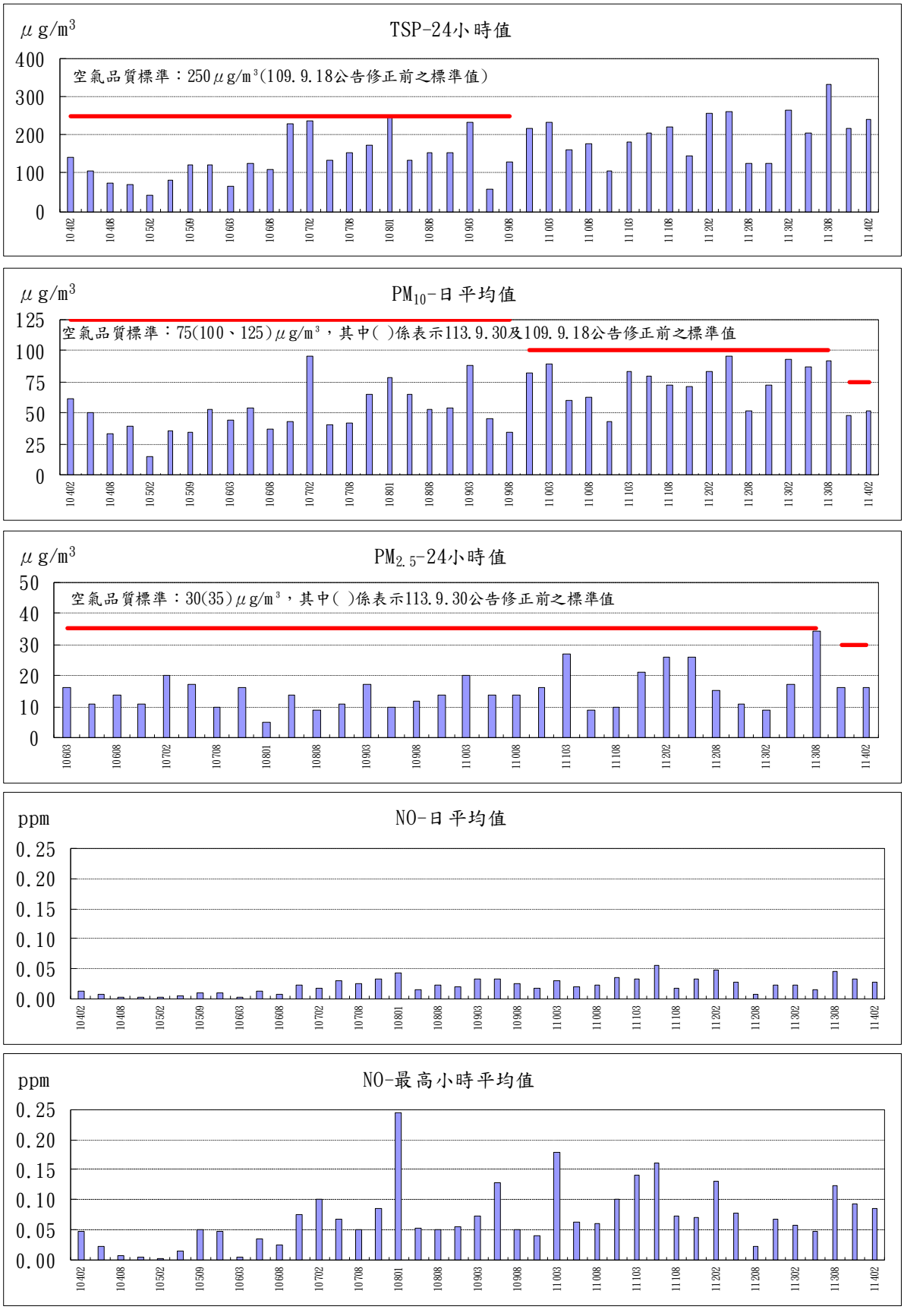


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

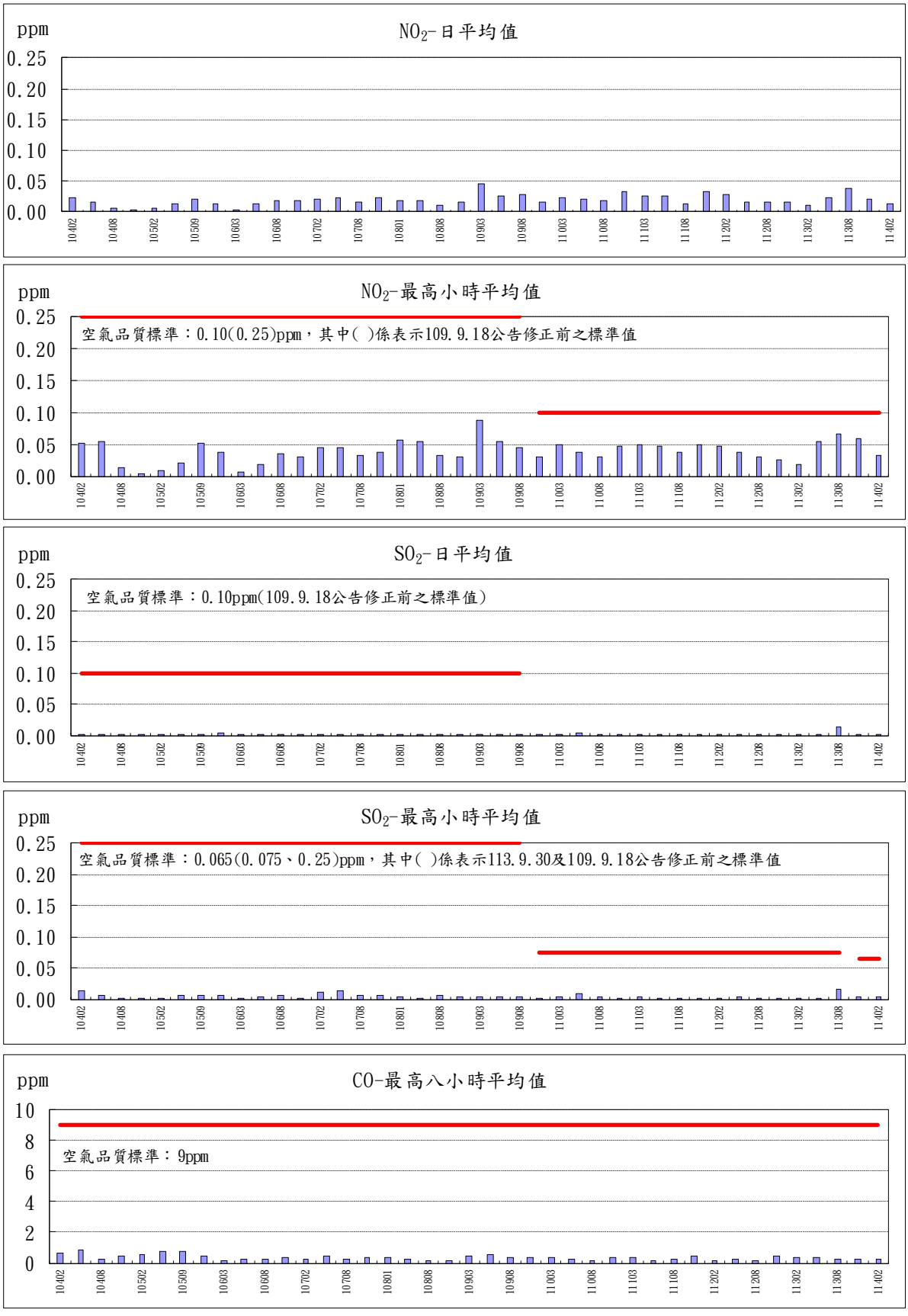


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

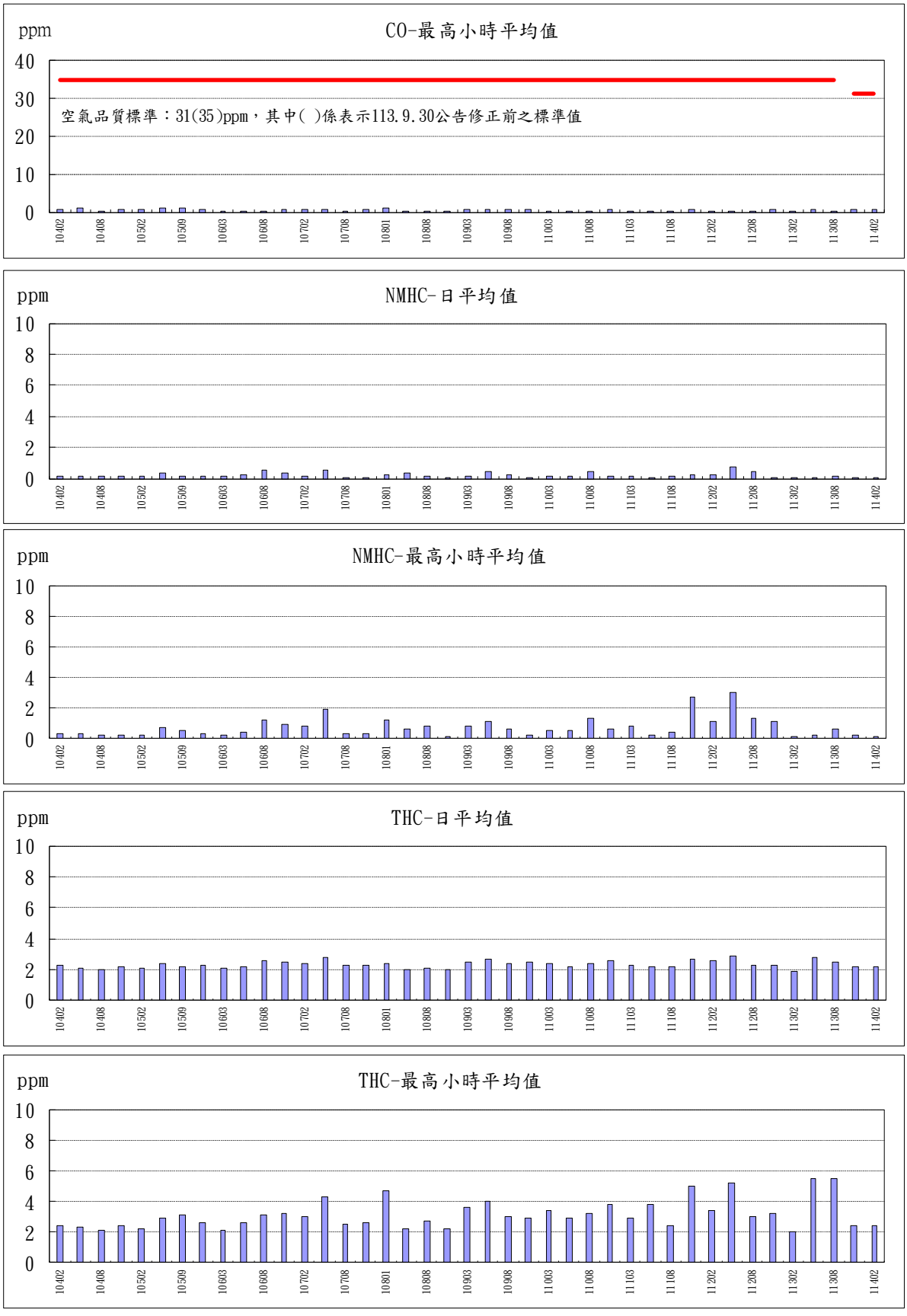


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

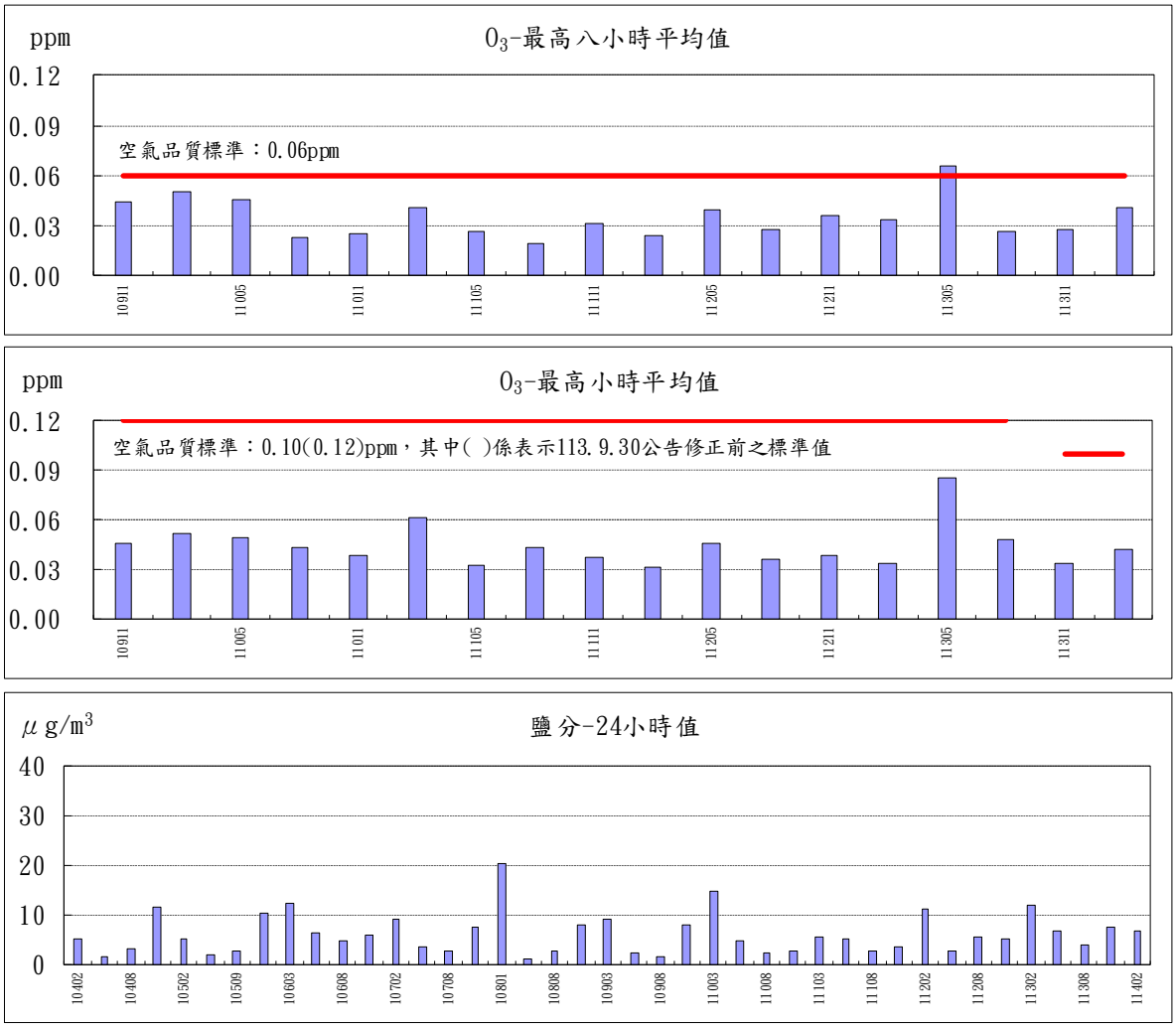


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

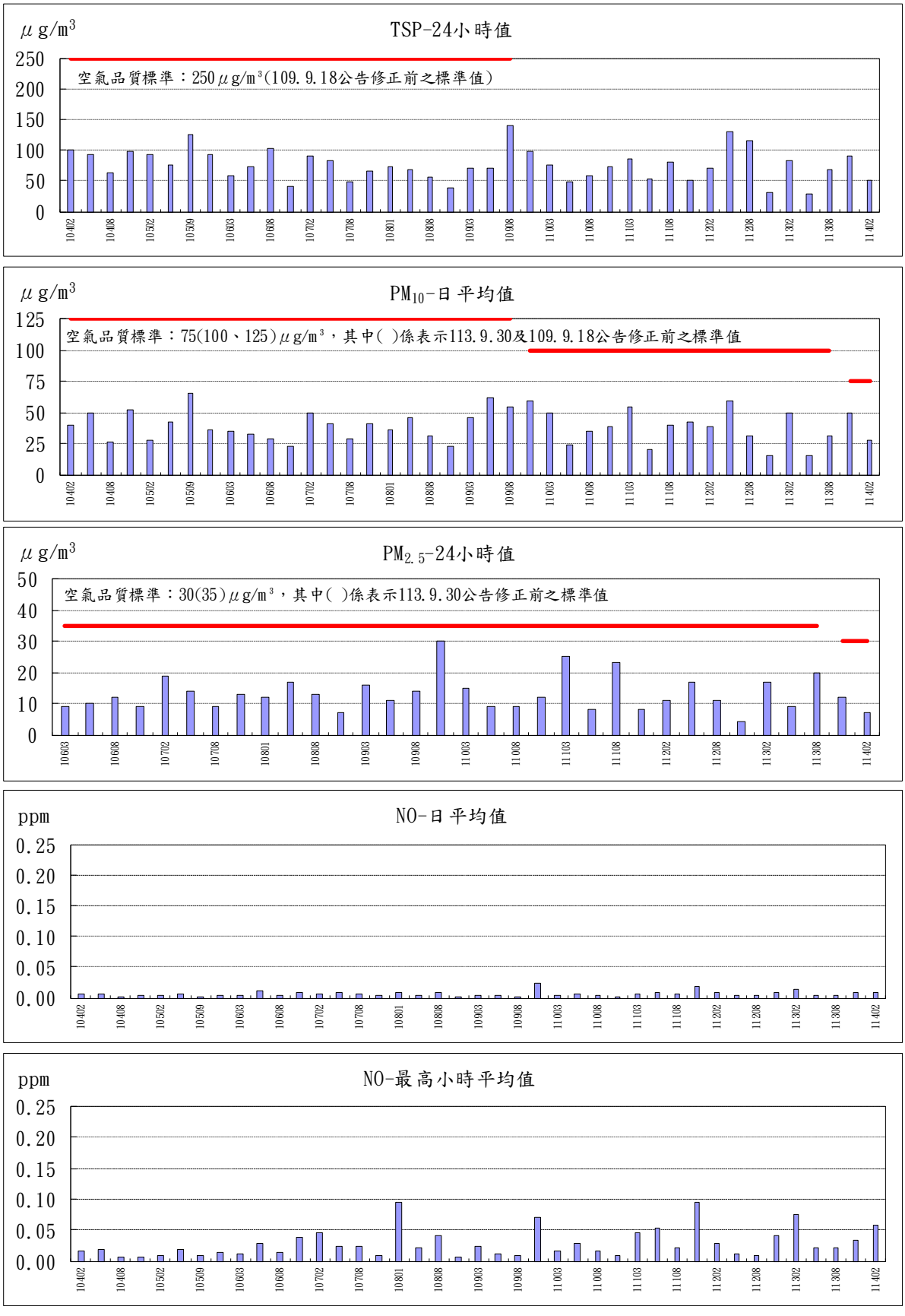


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

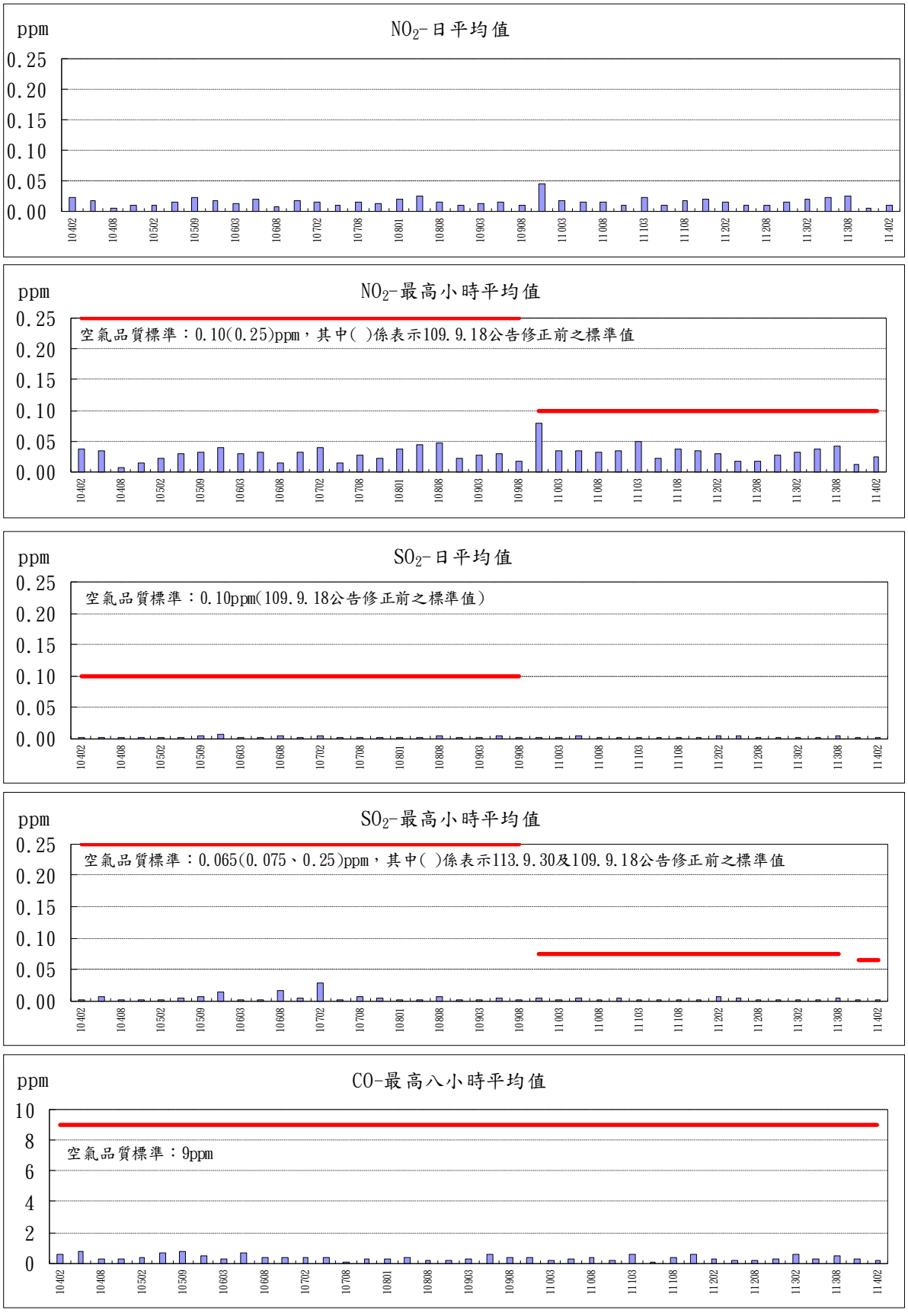
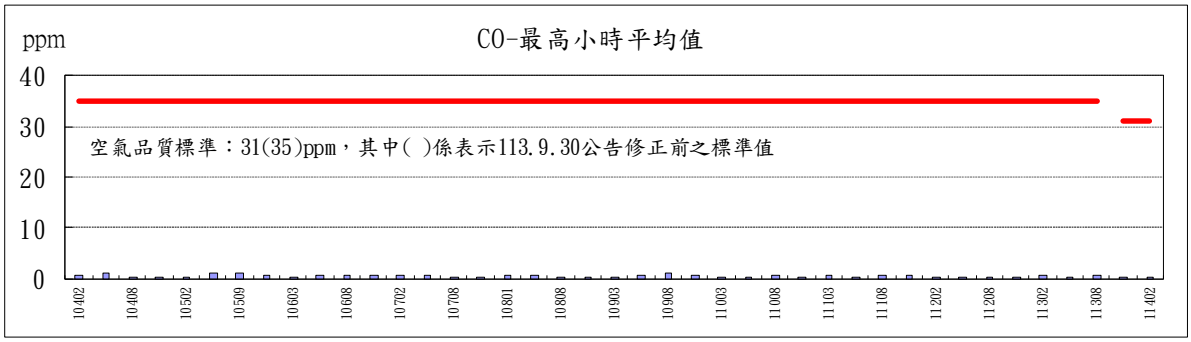
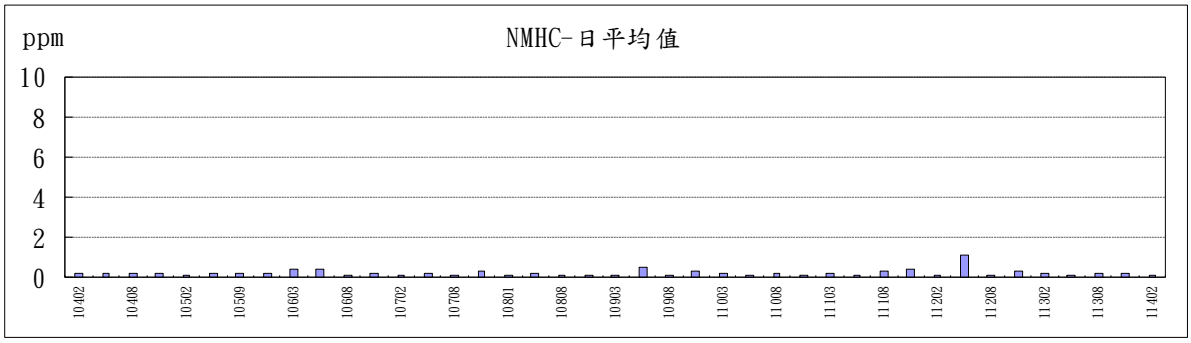
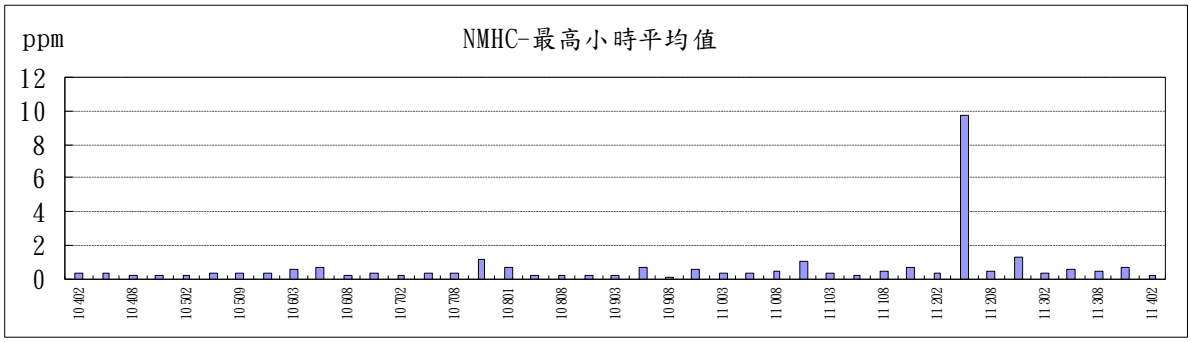
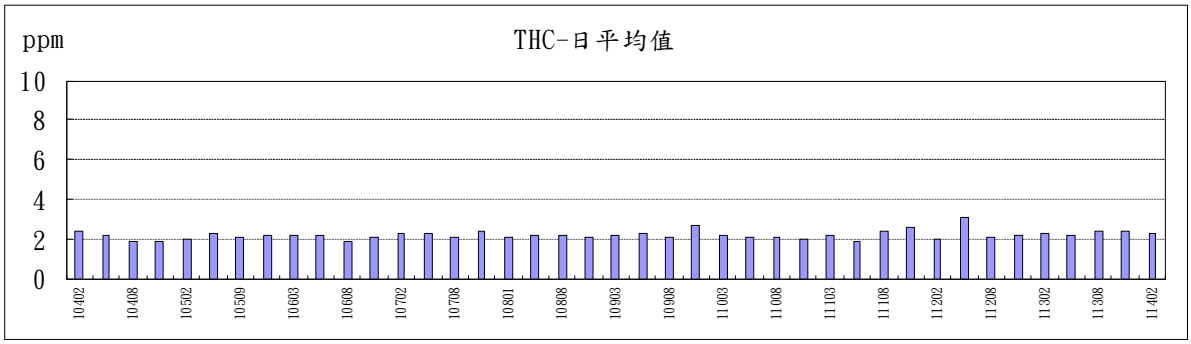


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)









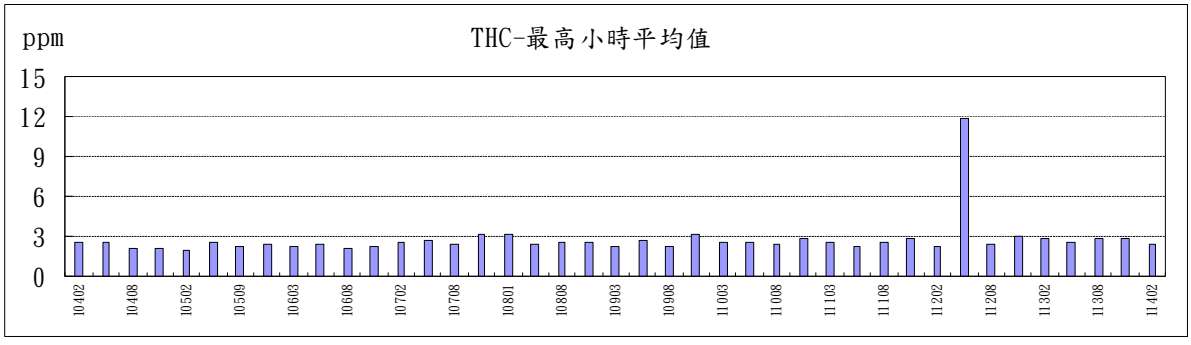


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

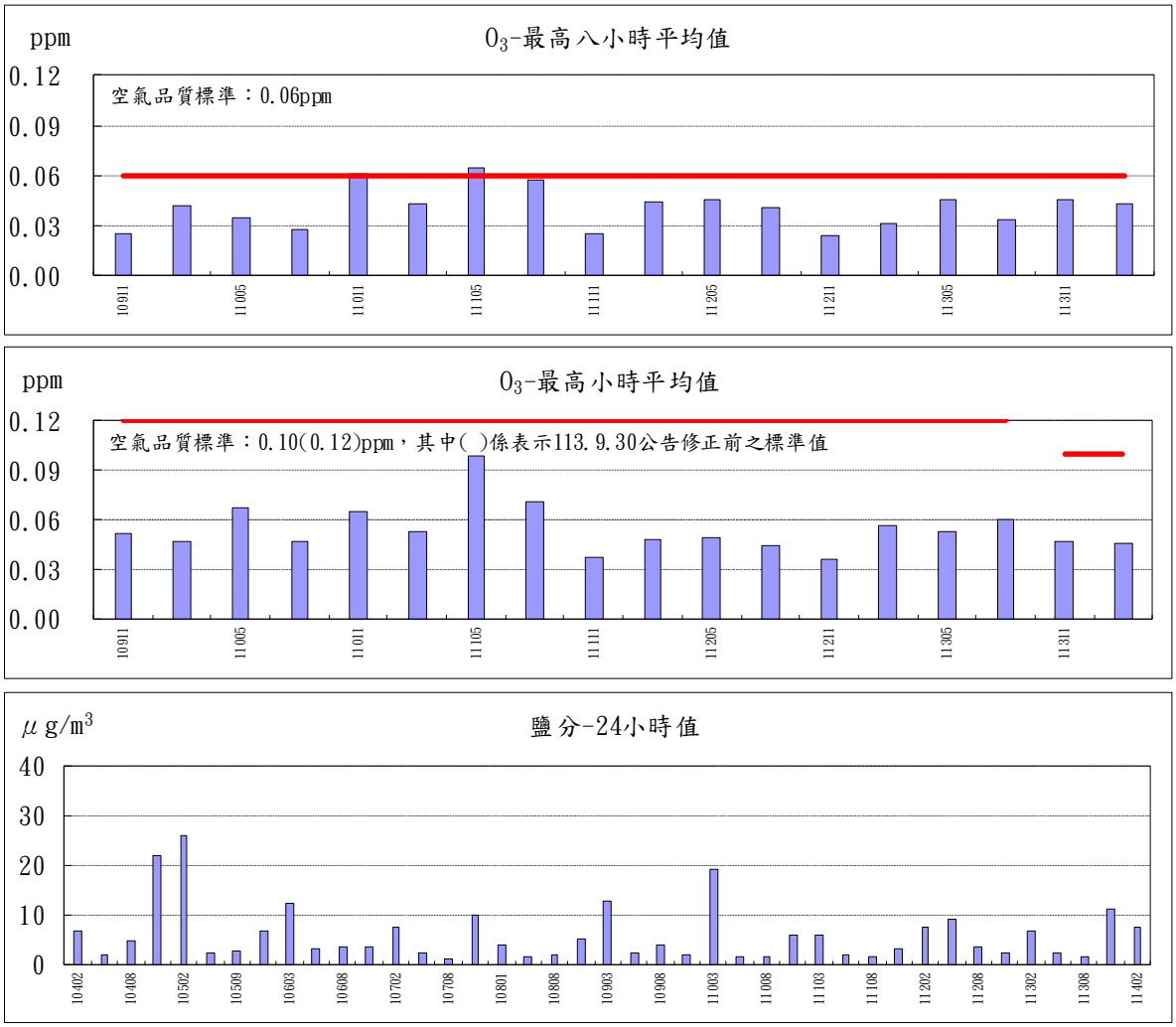


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

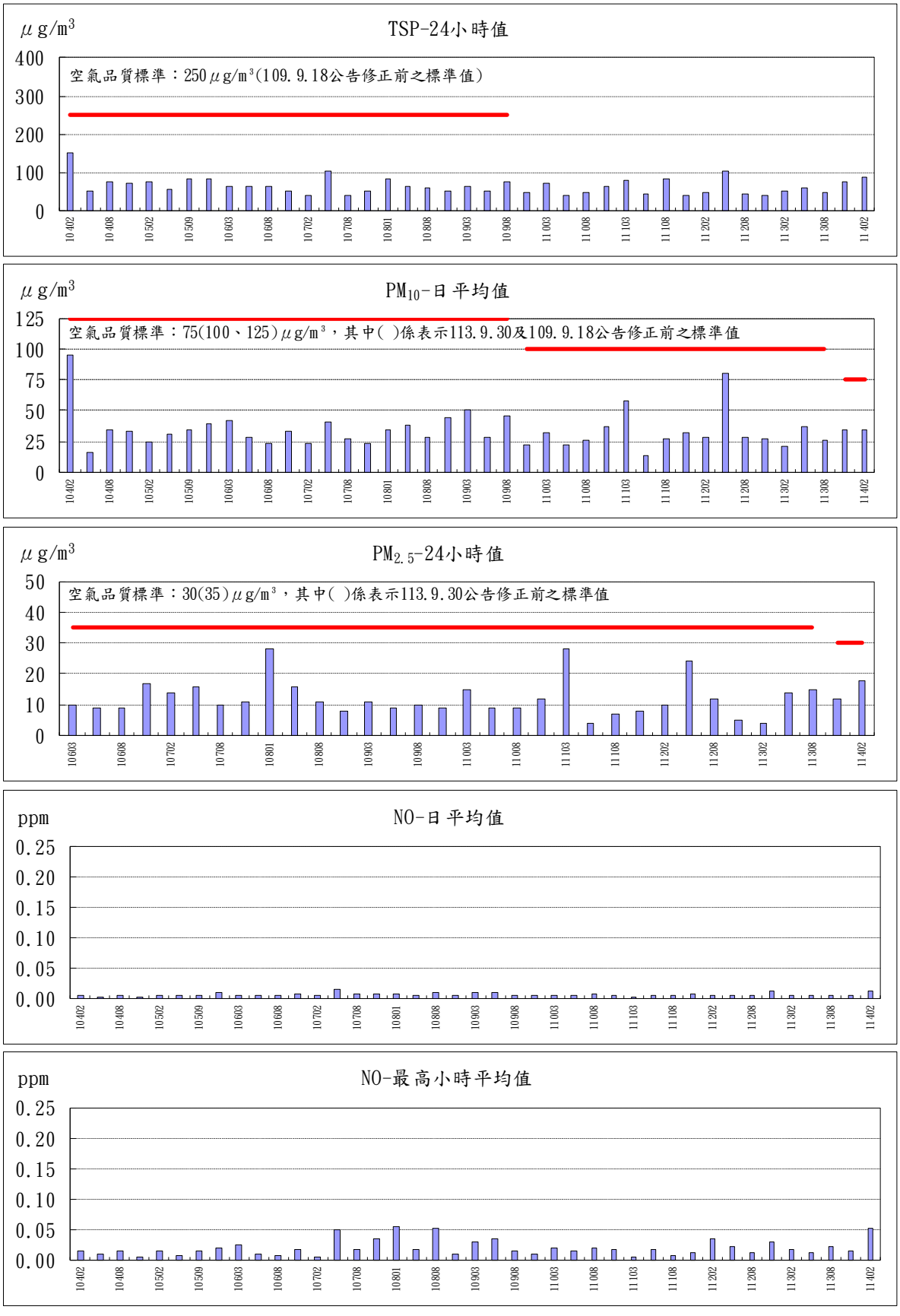


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

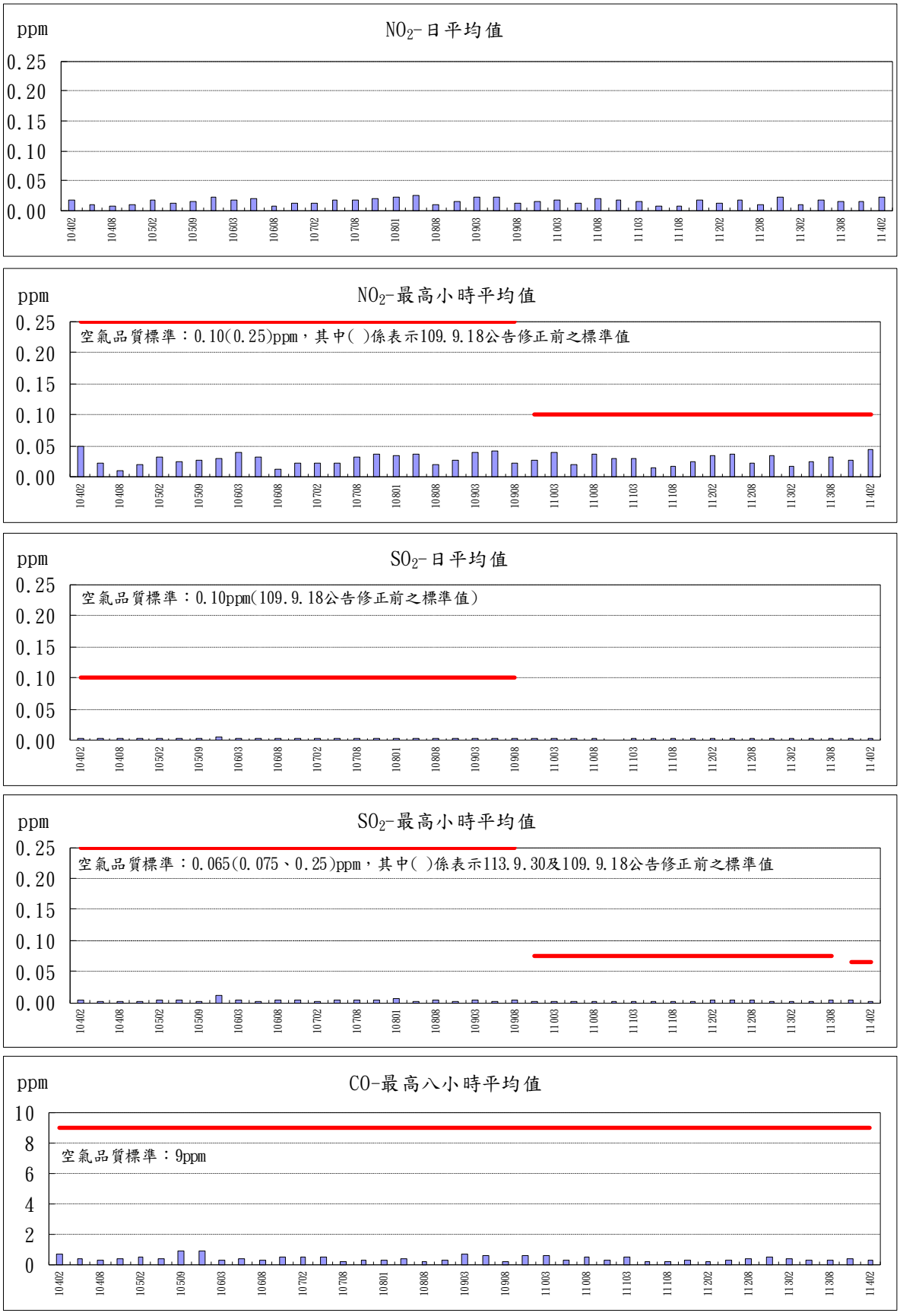


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

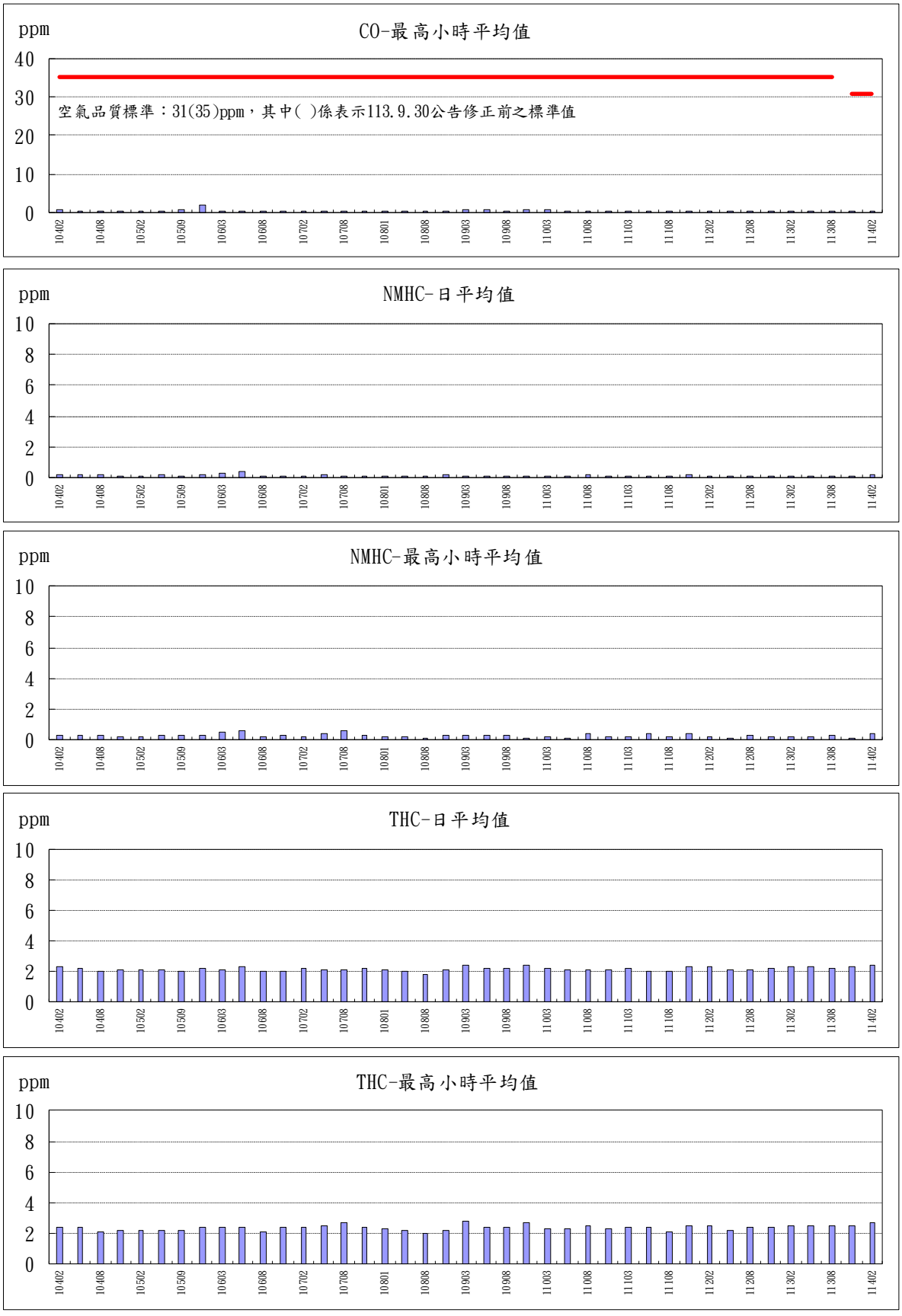


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

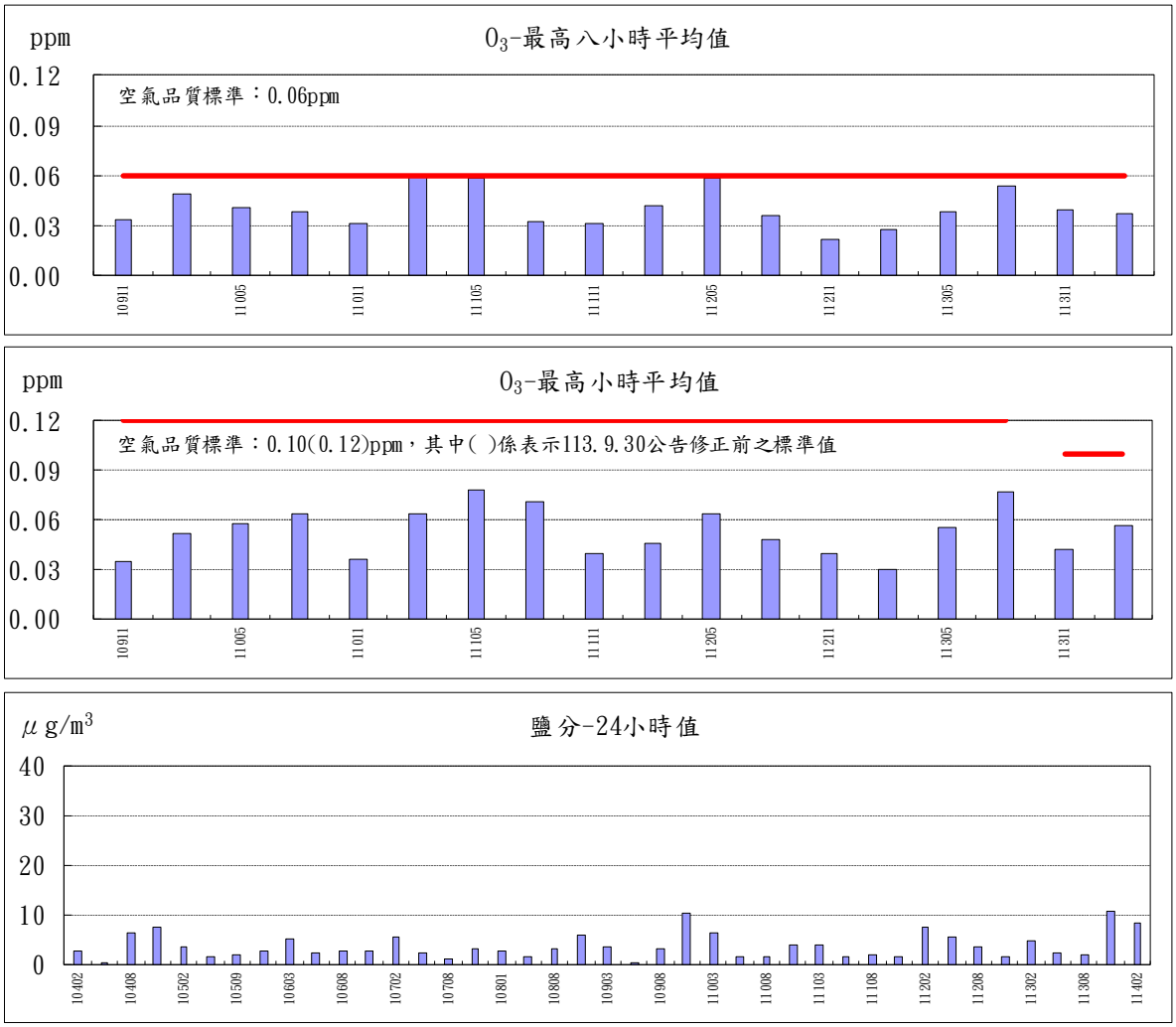


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

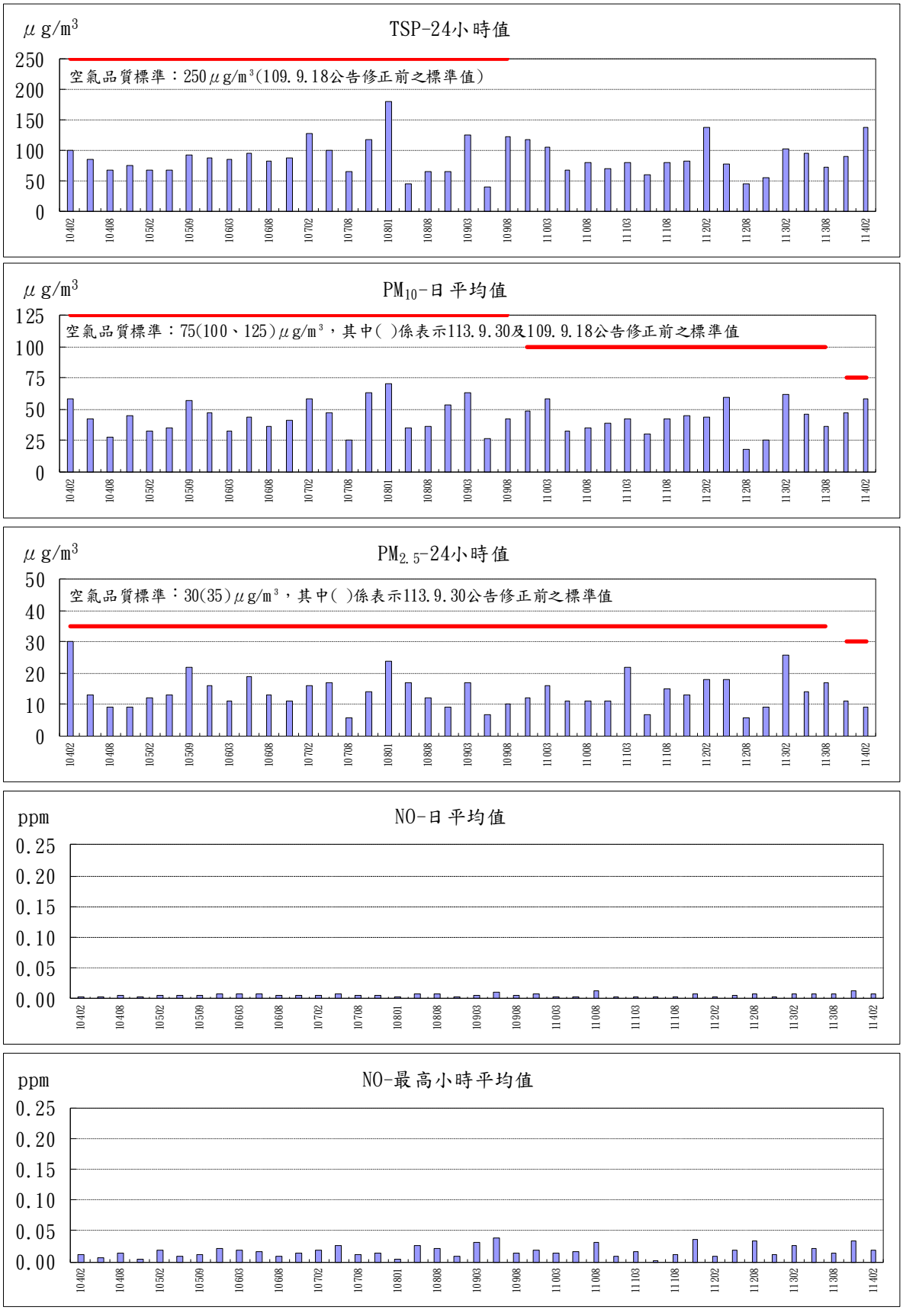


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

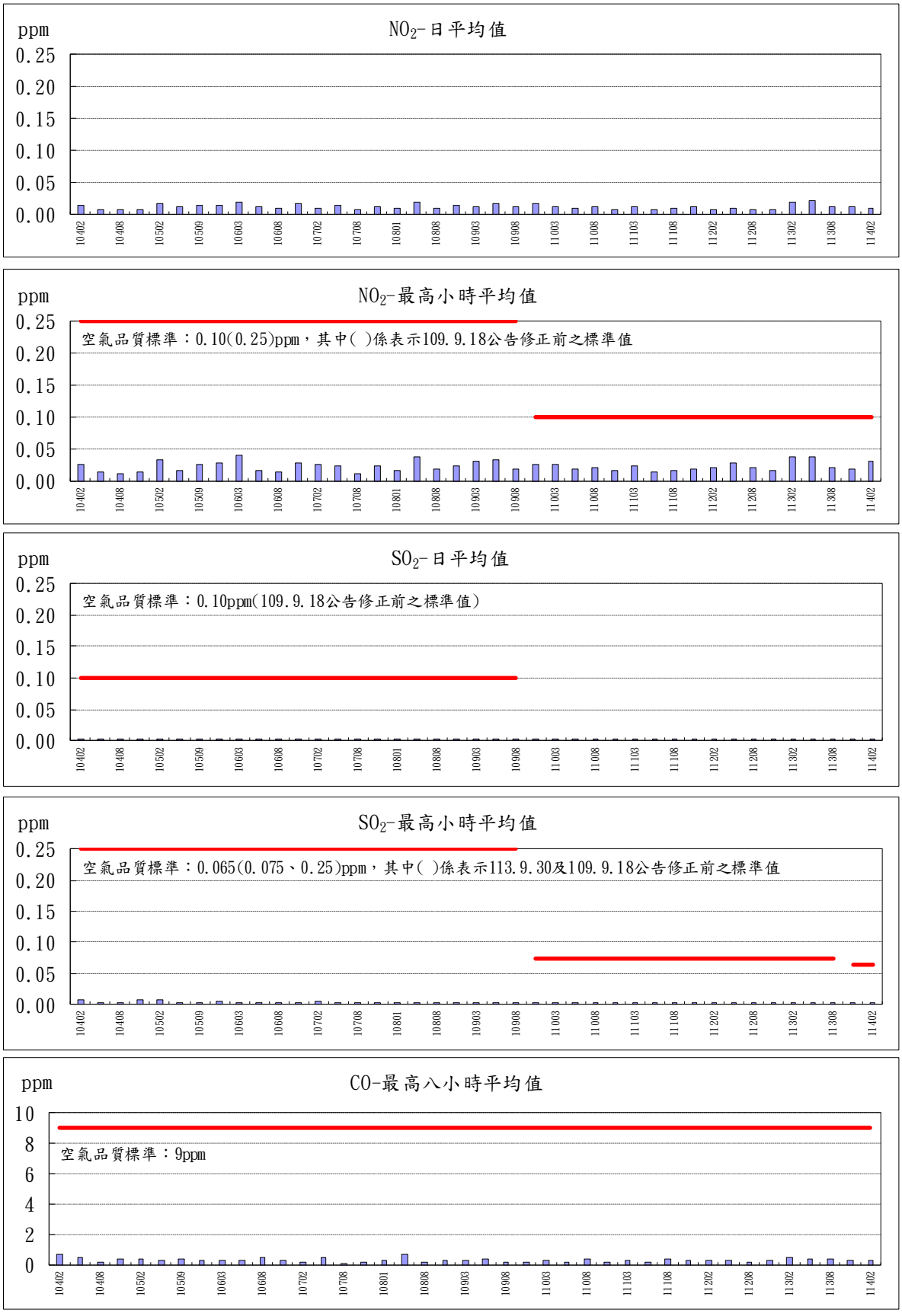


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

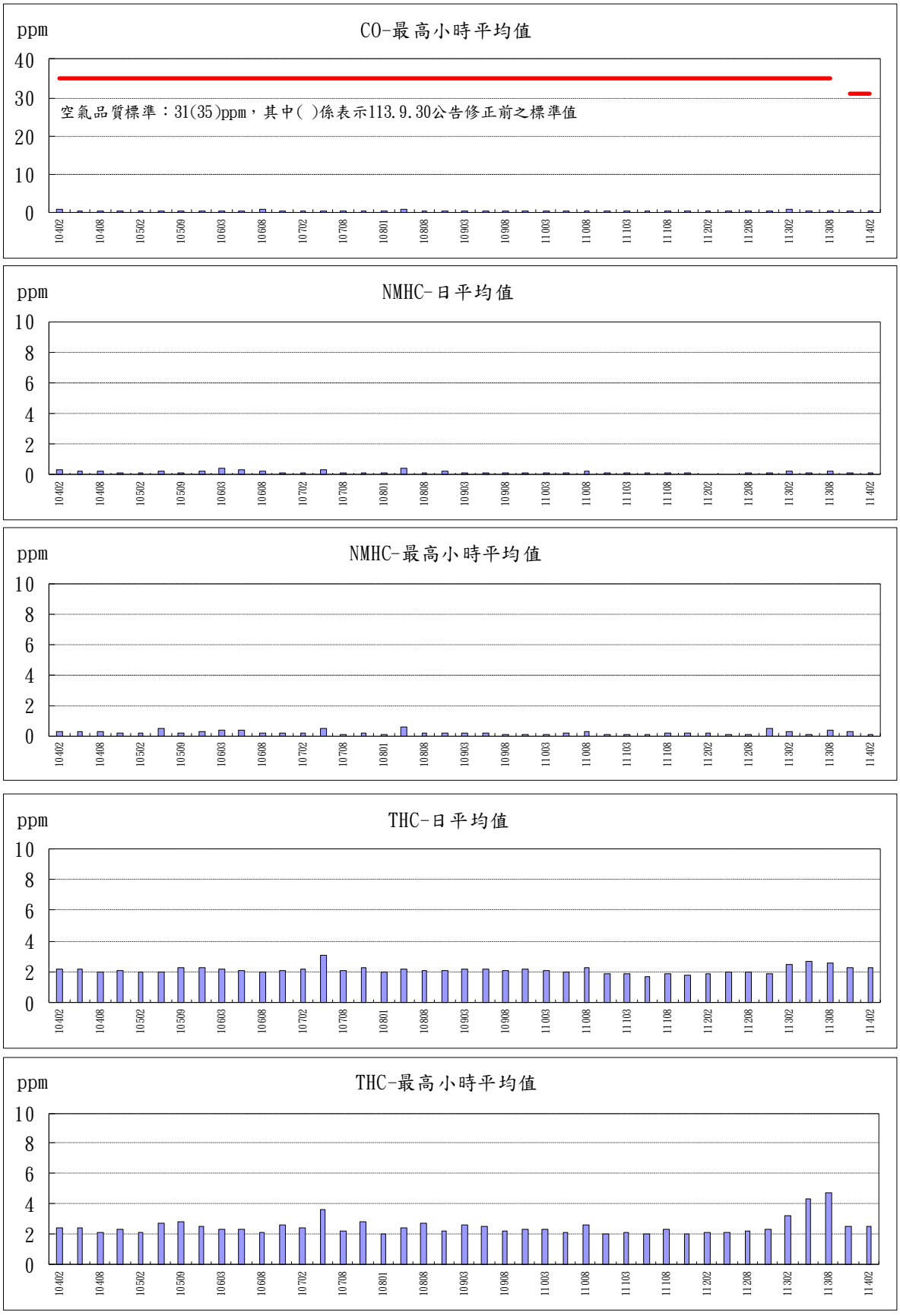


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

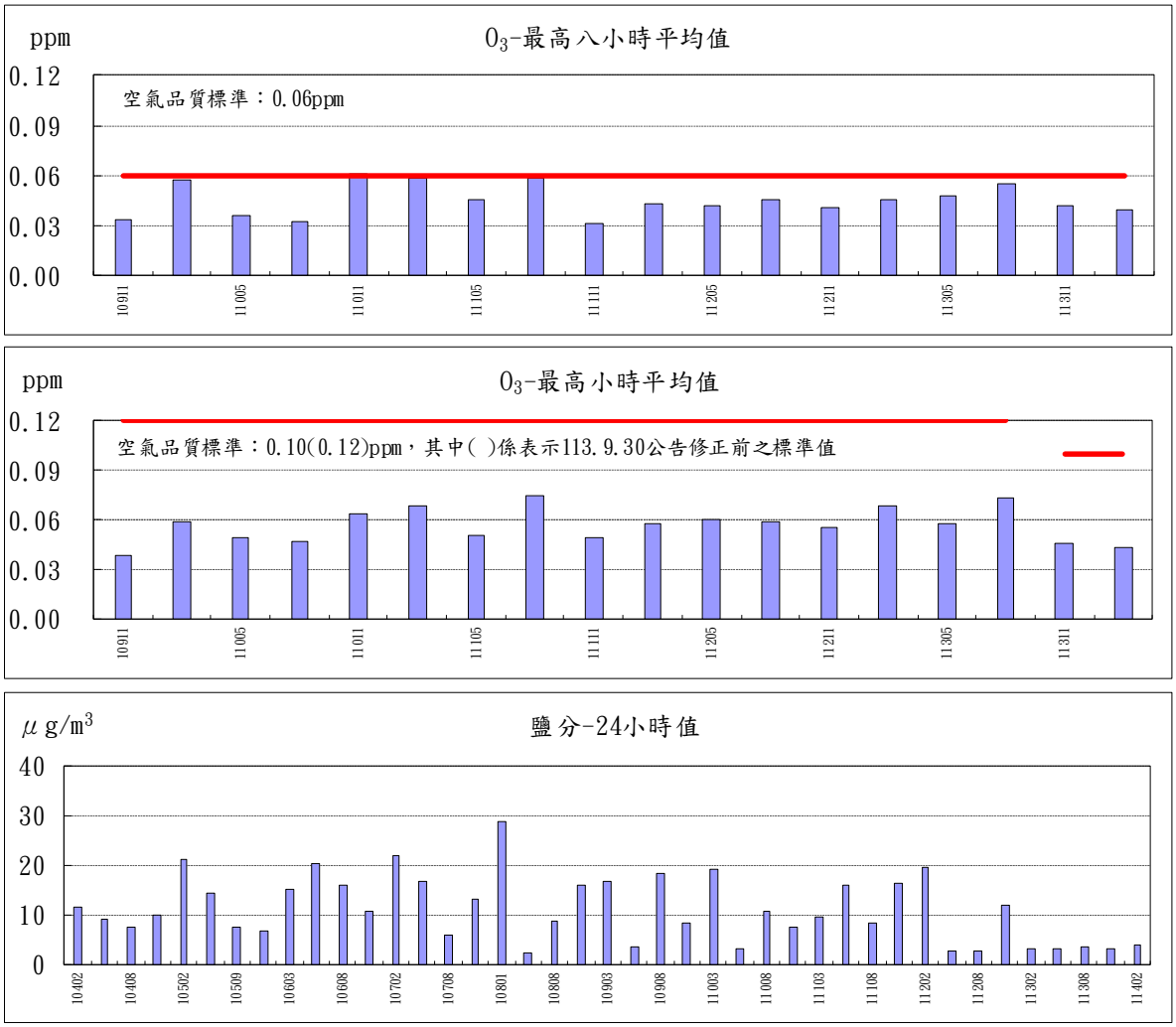


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

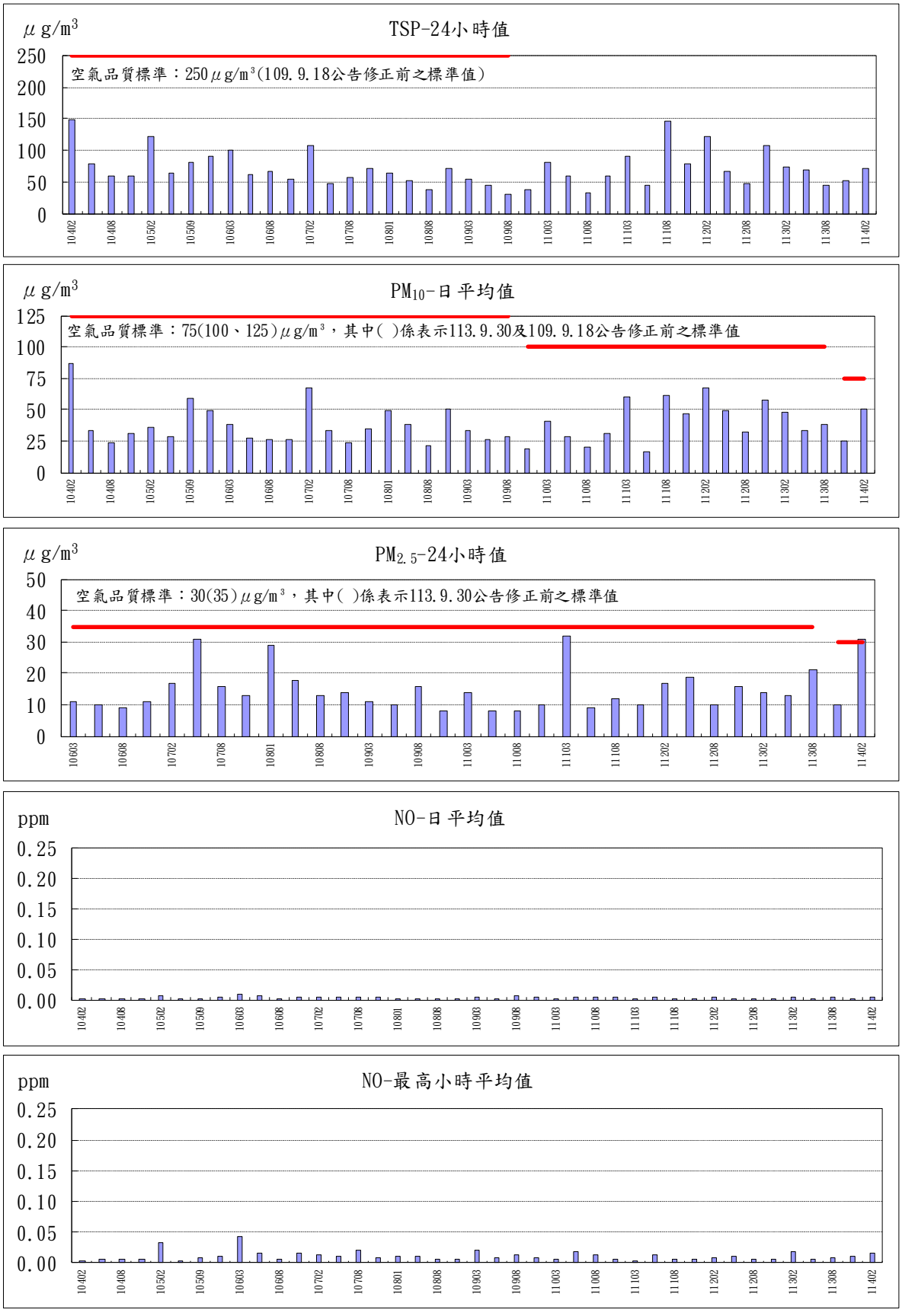


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

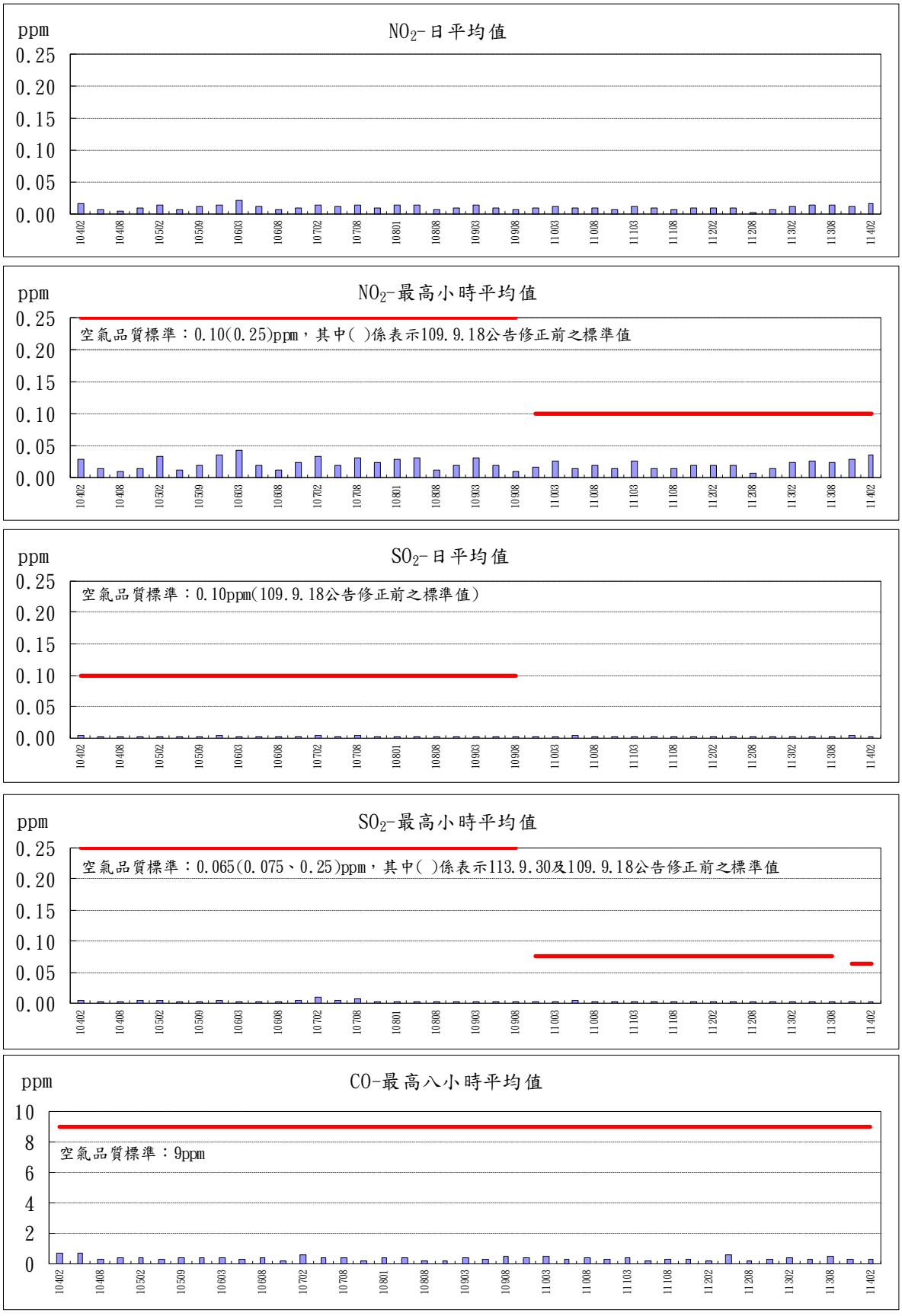


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

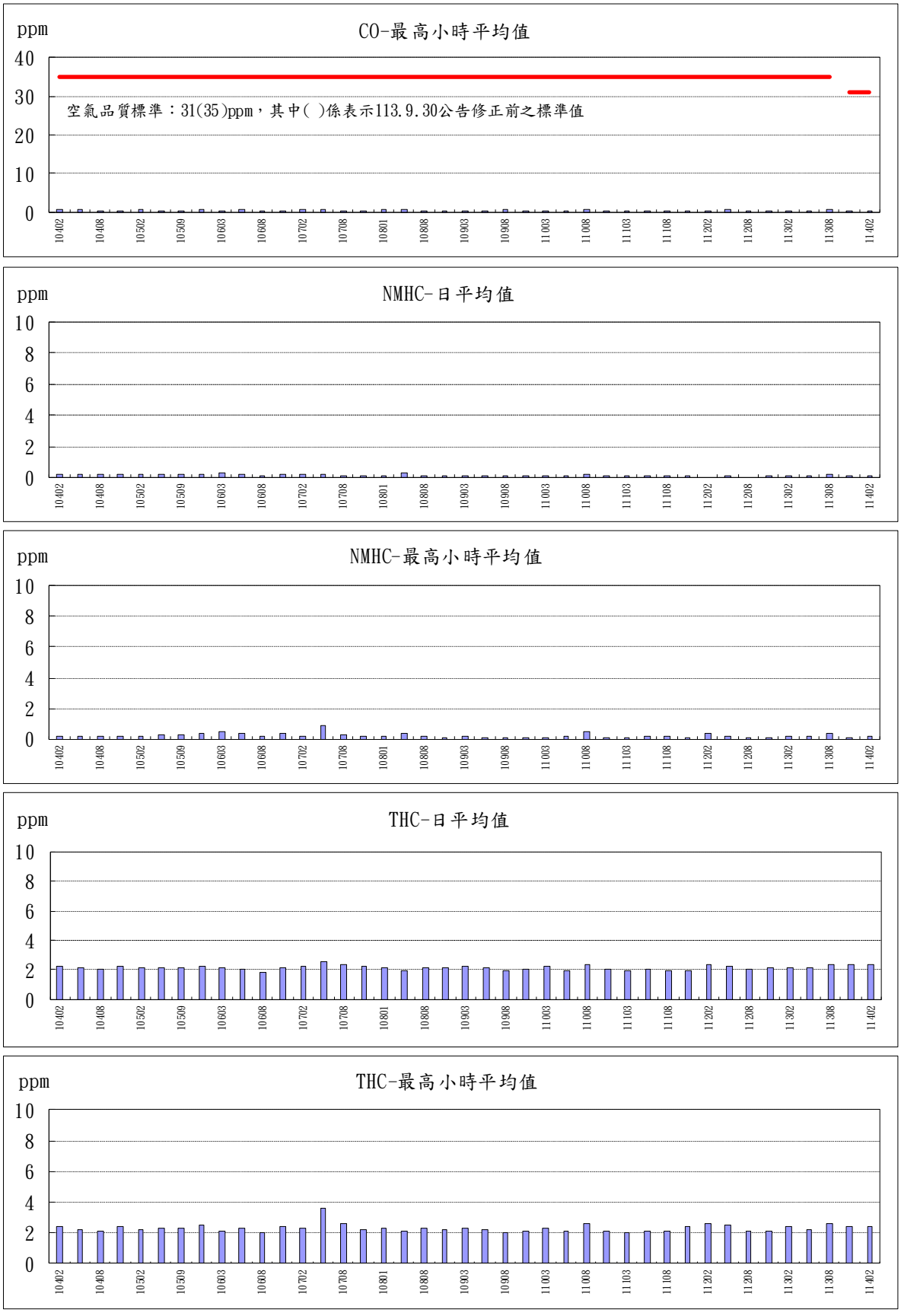


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

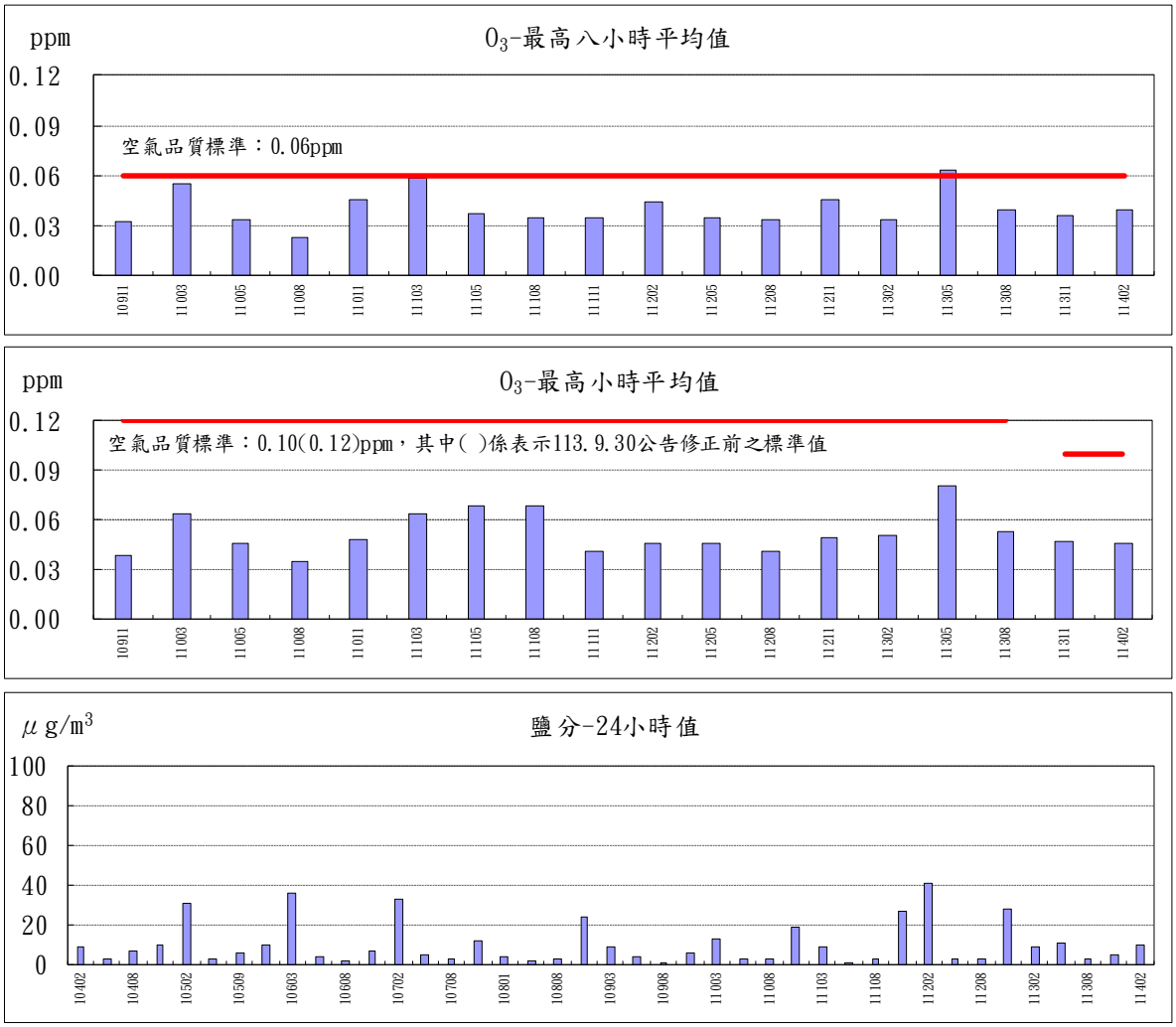


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

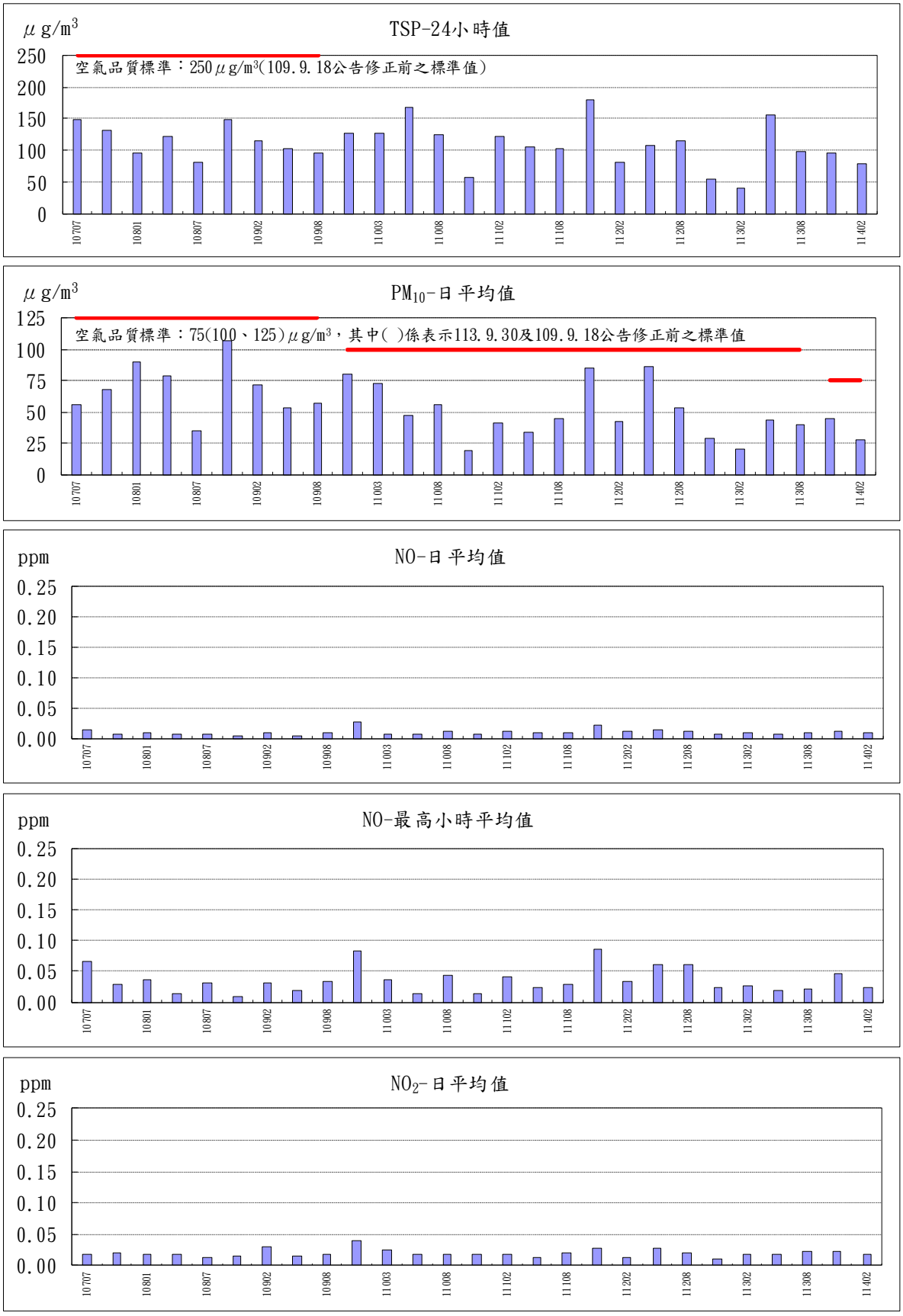


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

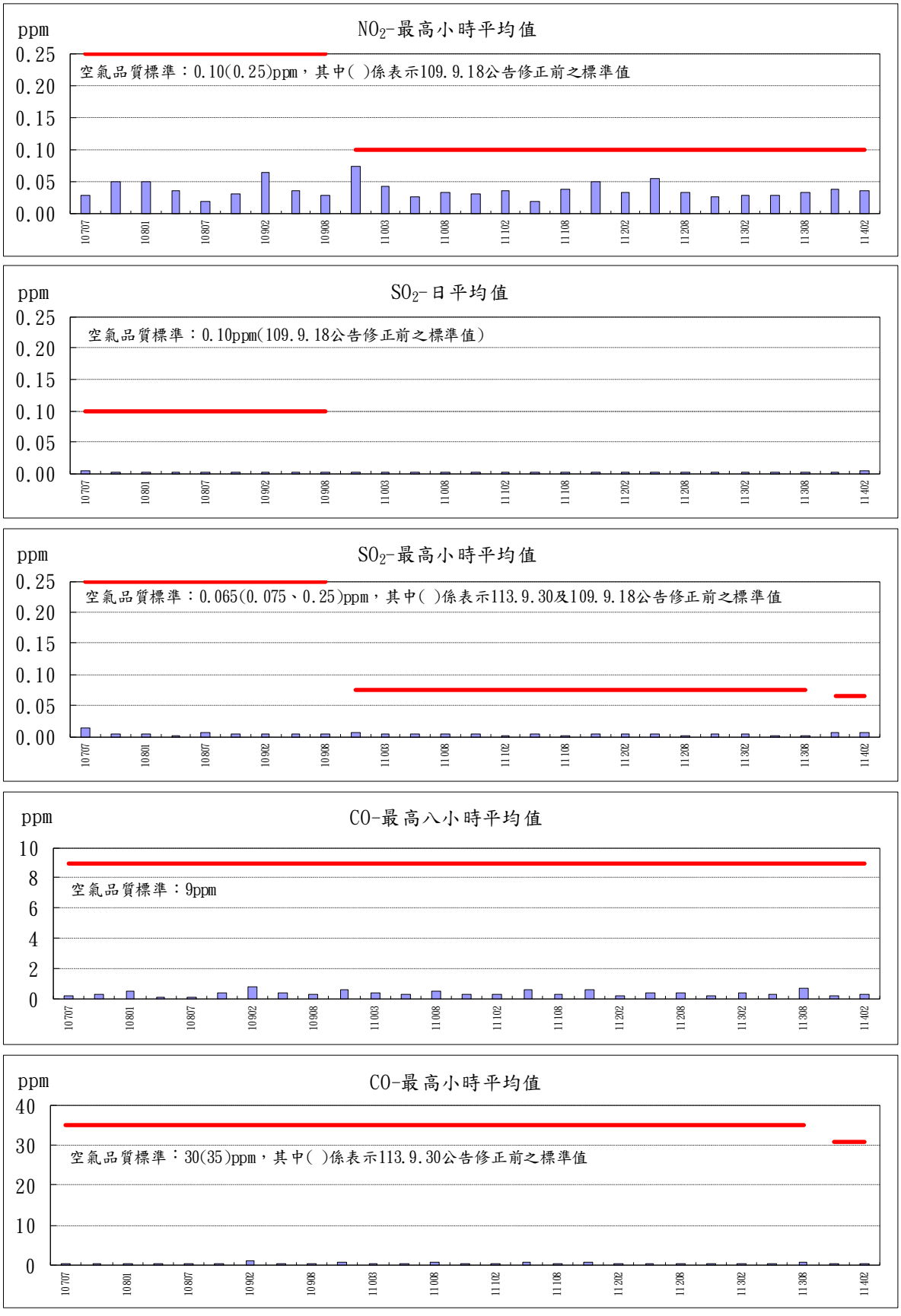


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

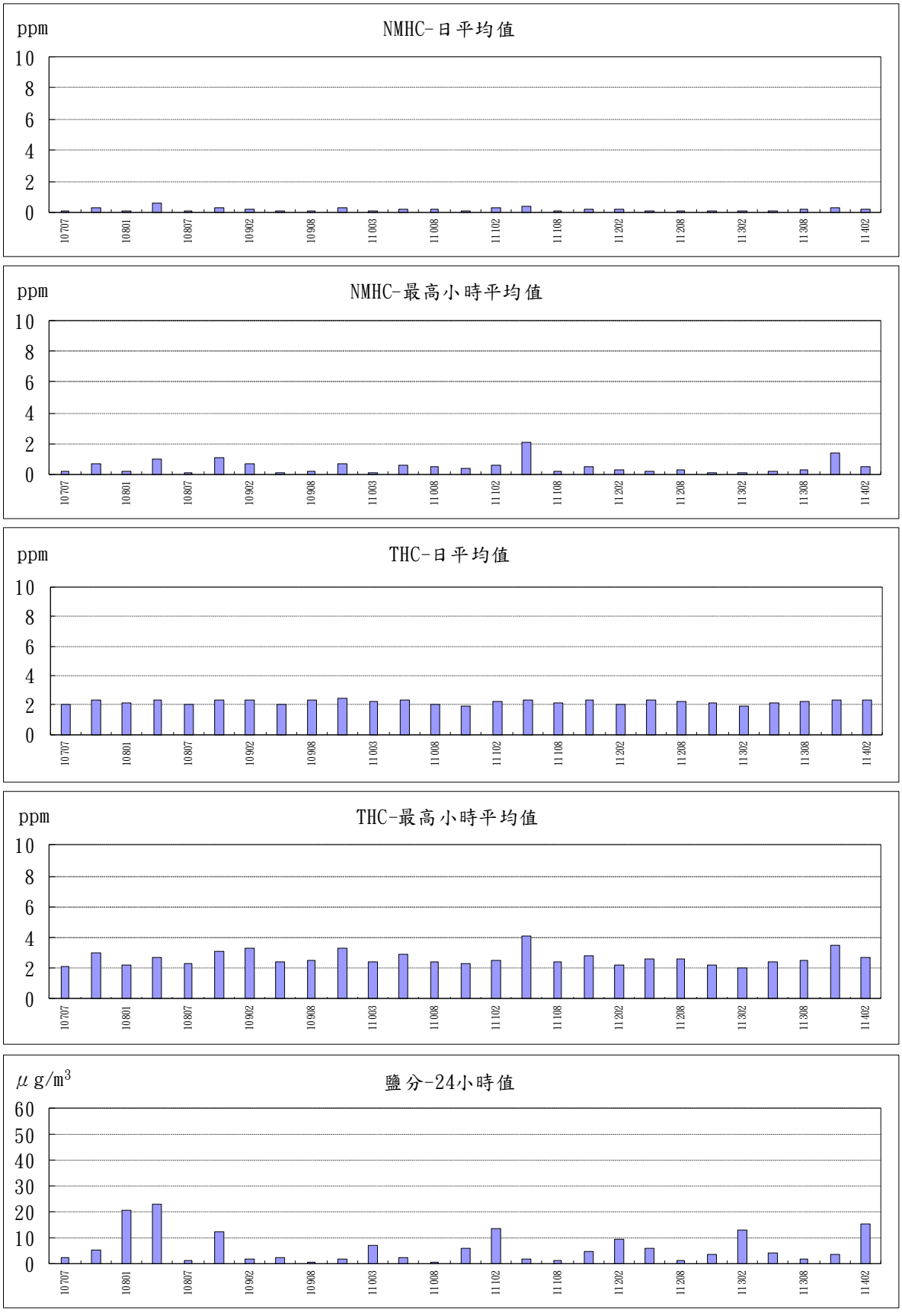


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

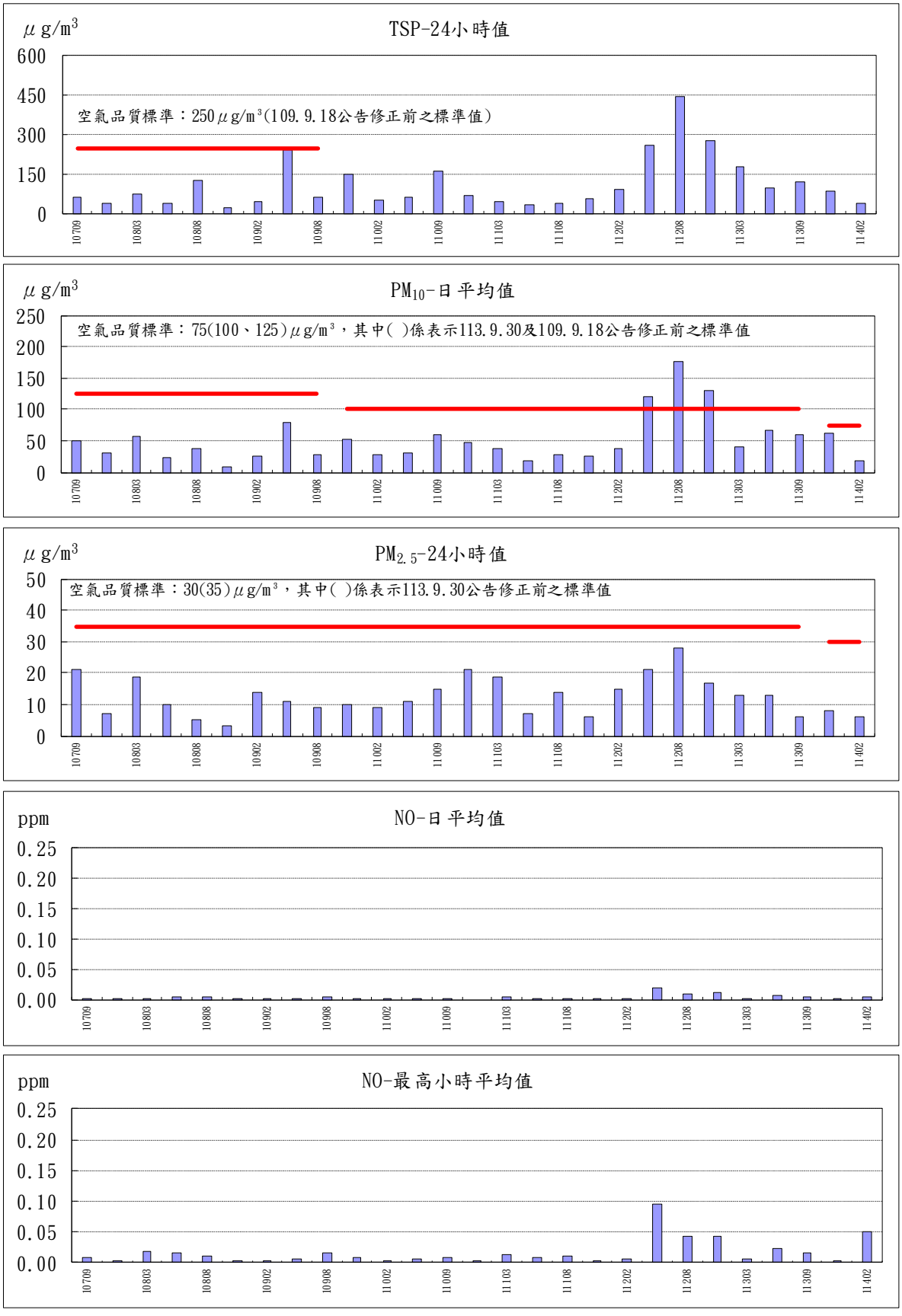


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

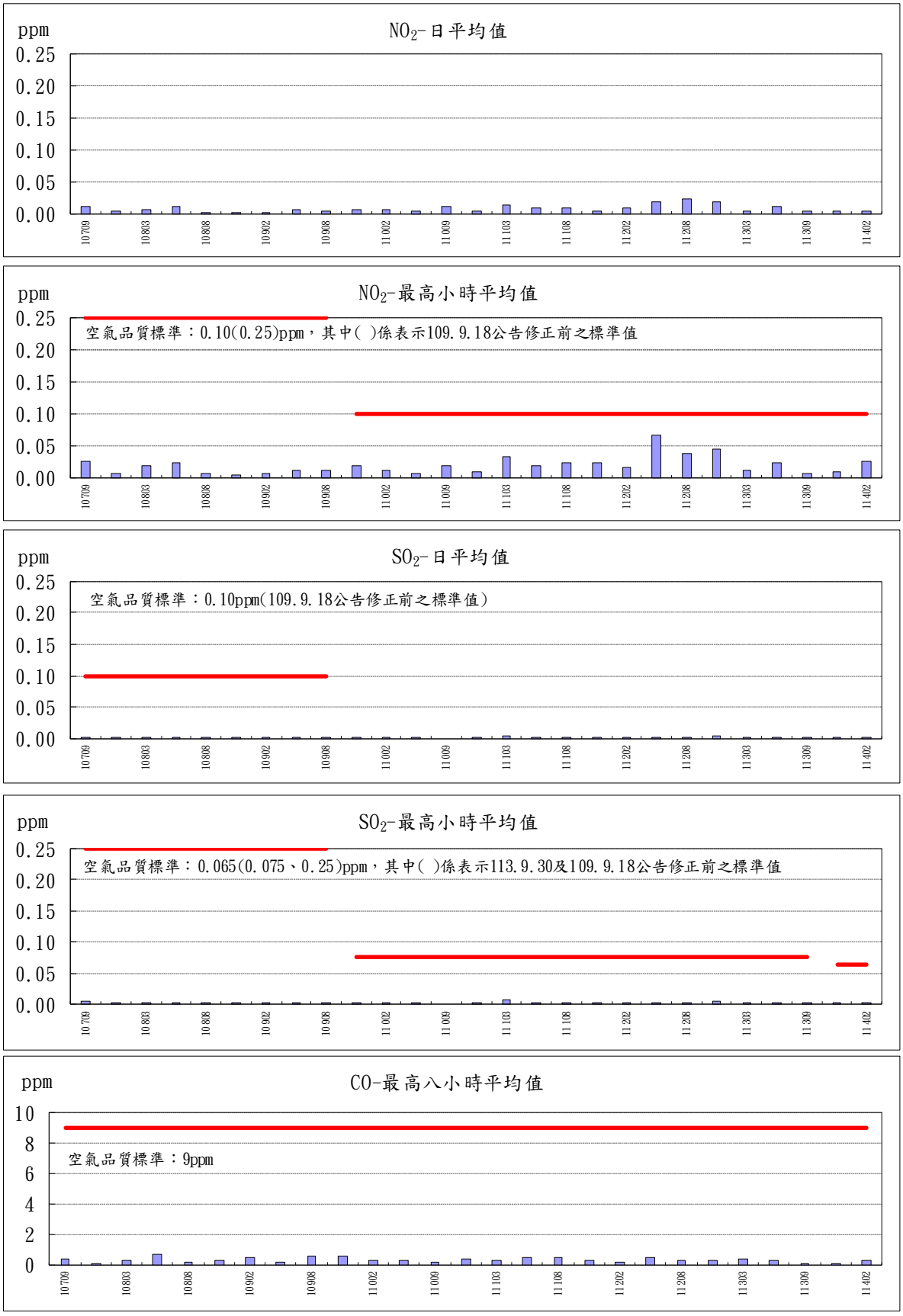


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

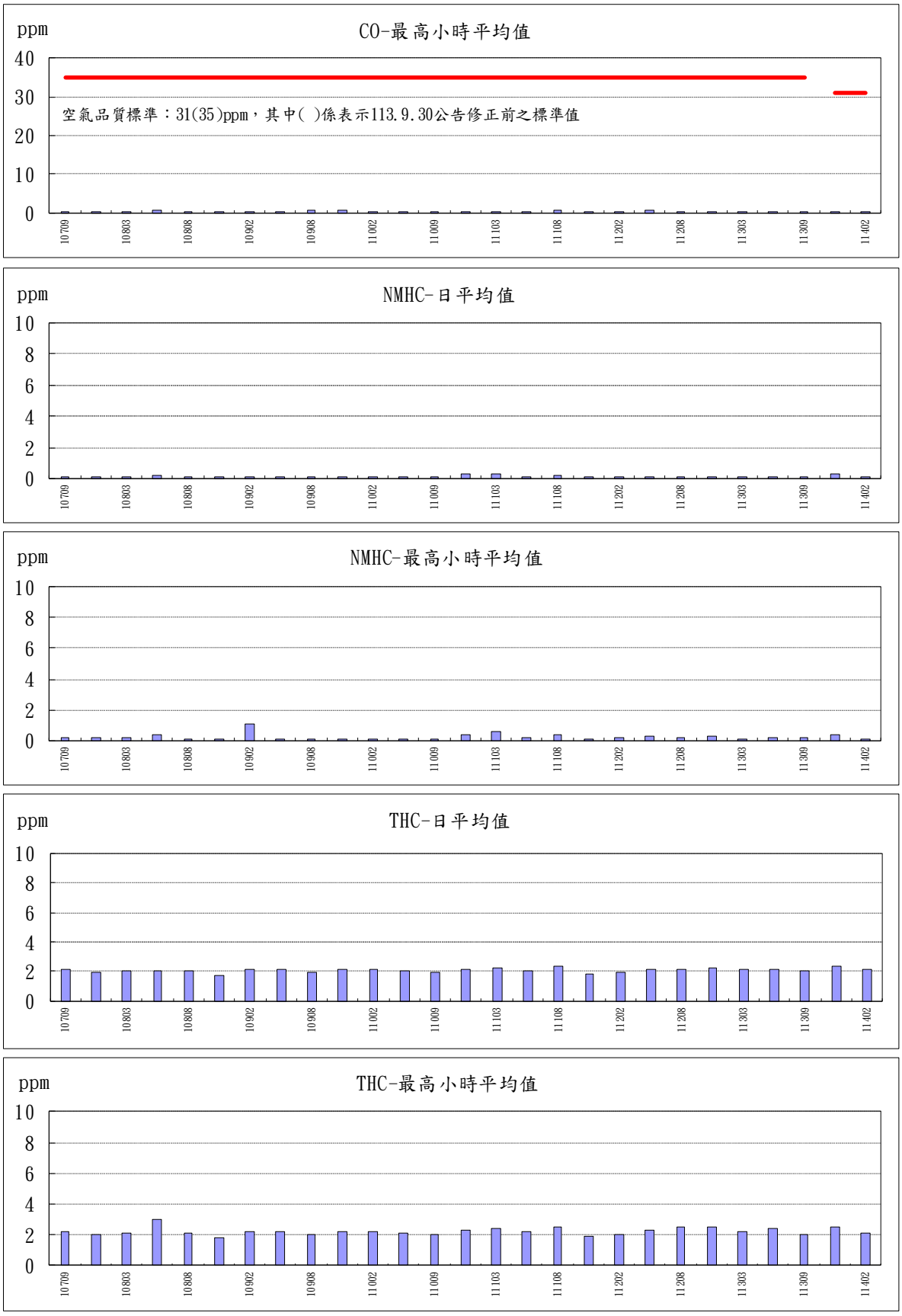


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

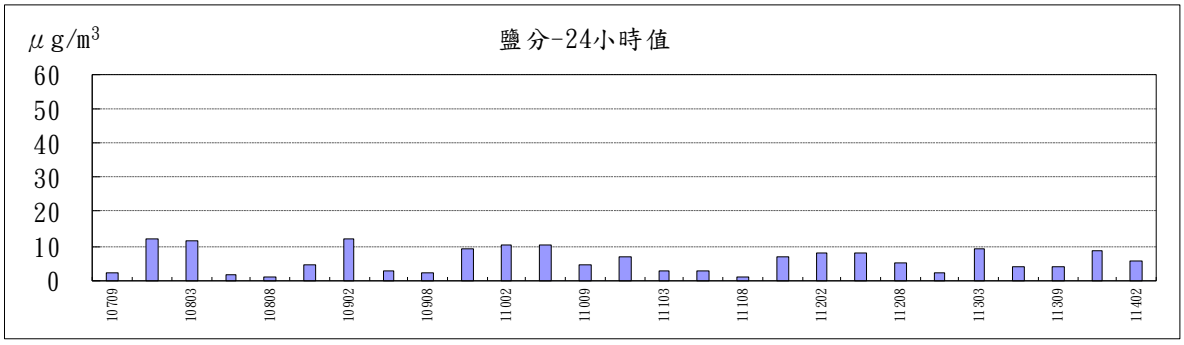


圖 3.1.1.1-8　另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(114年第一)季噪音監測結果，各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季比較分析，詳表3.1.1.2-1，歷次趨勢變化詳圖3.1.1.2-1～圖3.1.1.2-16。另彙整台北港埠通商公司(二散中心C3、C4測站)及世紀鋼鐵公司(E17後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.2-17～圖3.1.1.2-22。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$)及非假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.2-1、圖3.1.1.2-1及圖3.1.1.2-2。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表3.1.1.2-1、圖3.1.1.2-3及圖3.1.1.2-4。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，非假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表3.1.1.2-1、圖3.1.1.2-5及圖3.1.1.2-6。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)及非假日

「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-7 及圖 3.1.1.2-8。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)

本季與上季比較，假日及非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-9 及圖 3.1.1.2-10。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-11 及圖 3.1.1.2-12。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)及非假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$、$L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-13、圖 3.1.1.2-14。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，非假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-15、圖 3.1.1.2-16。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱(註5)	時段	季別(註4)	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}	L_{dn}
1. 成子寮	假日	本季	74.0	73.1	69.9	103.3	72.9	77.5
		上季	73.6	73.0	72.4	99.8	73.2	79.1
		去年同季	73.7	72.0	70.4	109.9	72.6	77.6
	非假日	本季	74.8	73.2	70.6	104.8	73.6	78.0
		上季	74.7	71.0	71.3	100.6	73.5	78.5
		去年同季	74.6	73.2	70.3	100.1	73.4	77.9
2. 聖心女中	假日	本季	75.6	73.0	69.7	98.9	74.0	77.8
		上季	76.2	74.2	72.7	102.1	75.0	79.8
		去年同季	75.1	74.1	72.1	101.6	74.1	79.2
	非假日	本季	75.7	73.7	70.8	101.5	74.4	78.5
		上季	76.5	74.2	71.6	101.4	75.1	79.3
		去年同季	76.4	74.1	70.4	98.5	74.9	78.5
3. 大崁腳加油站	假日	本季	72.7	69.2	67.6	103.6	71.1	75.2
		上季	72.4	70.4	68.8	102.3	71.3	76.0
		去年同季	72.9	71.7	70.6	104.9	72.1	77.5
	非假日	本季	73.8	73.2	67.9	107.7	72.5	76.2
		上季	72.9	70.1	67.0	98.8	71.3	75.1
		去年同季	74.0	70.9	68.4	99.0	72.4	76.2
4. 東防波堤口	假日	本季	62.4	53.5	50.3	97.4	60.0	61.3
		上季	62.4	56.5	51.8	96.2	60.2	62.2
		去年同季	59.5	54.8	50.2	92.2	57.4	59.6
	非假日	本季	60.1	55.8	52.6	87.7	58.2	61.2
		上季	60.9	58.5	51.8	92.3	59.0	61.2
		去年同季	64.2	55.5	53.7	96.8	61.9	63.6
道路交通噪音環境音量標準(註1)			76	75	72	-	-	-

註：1.依據『環境音量標準』(民國 99 年 1 月 21 日環境部環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布)。

2.監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3.表列音量標準中， ▒ 係表示超過其「音量標準」者。

4.表中「本季」係指 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 20 日～21 日；「上季」則為 113 年第四季，監測時間為民國 113 年 11 月 29 日～30 日；「去年同季」為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日～28 日。

5.依據民國 112 年 6 月 20 日新北府環空字第 1121159845 號公告劃定為第三、四類噪音管制區。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱(註5)	時段	季別(註4)	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}	L_{dn}
5.中山路與商港路口(註6)	假日	本季	72.9	67.6	66.6	101.6	71.1	74.4
		上季	72.2	69.8	68.7	105.8	71.0	75.6
		去年同季	71.8	69.4	71.5	106.2	71.5	77.8
	非假日	本季	73.9	67.6	67.8	104.0	72.1	75.6
		上季	73.4	69.5	68.3	102.7	71.8	75.8
		去年同季	74.6	69.8	72.0	108.8	73.5	78.6
6.港口大門	假日	本季	71.3	65.0	64.5	95.1	69.4	72.5
		上季	71.2	67.6	65.9	96.5	69.6	73.7
		去年同季	71.3	66.4	66.4	97.9	69.7	73.8
	非假日	本季	72.5	65.9	65.3	91.8	70.5	73.6
		上季	71.6	67.4	64.2	96.8	69.7	72.8
		去年同季	72.3	66.8	65.4	94.9	70.4	73.6
7.瑞平國小	假日	本季	72.6	67.9	66.3	105.8	70.8	74.3
		上季	74.9	67.0	78.7	115.5	76.2	84.2
		去年同季	70.0	64.2	64.3	101.3	68.2	71.9
	非假日	本季	73.5	68.0	67.4	103.3	71.7	75.2
		上季	74.3	67.8	66.2	101.3	72.2	74.9
		去年同季	69.1	63.7	64.2	95.7	67.4	71.5
8.八里焚化廠	假日	本季	71.7	68.9	66.4	98.9	70.2	74.1
		上季	72.0	68.9	70.0	103.7	71.1	76.7
		去年同季	73.9	70.4	69.5	99.1	72.5	76.8
	非假日	本季	73.4	68.2	67.5	96.7	71.6	75.2
		上季	72.7	68.4	66.8	99.8	71.0	74.6
		去年同季	74.7	70.5	69.4	96.3	73.1	77.0
道路交通噪音環境音量標準(註1)			76	75	72	-	-	-

註：1.依據『環境音量標準』(民國 99 年 1 月 21 日環境部環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布)。

2.監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3.表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4.表中「本季」係指 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 20 日～21 日；「上季」則為 113 年第四季，監測時間為民國 113 年 11 月 29 日～30 日；「去年同季」為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日～28 日。

5.依據民國 112 年 6 月 20 日新北府環空字第 1121159845 號公告劃定為第三、四類噪音管制區。

6.中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

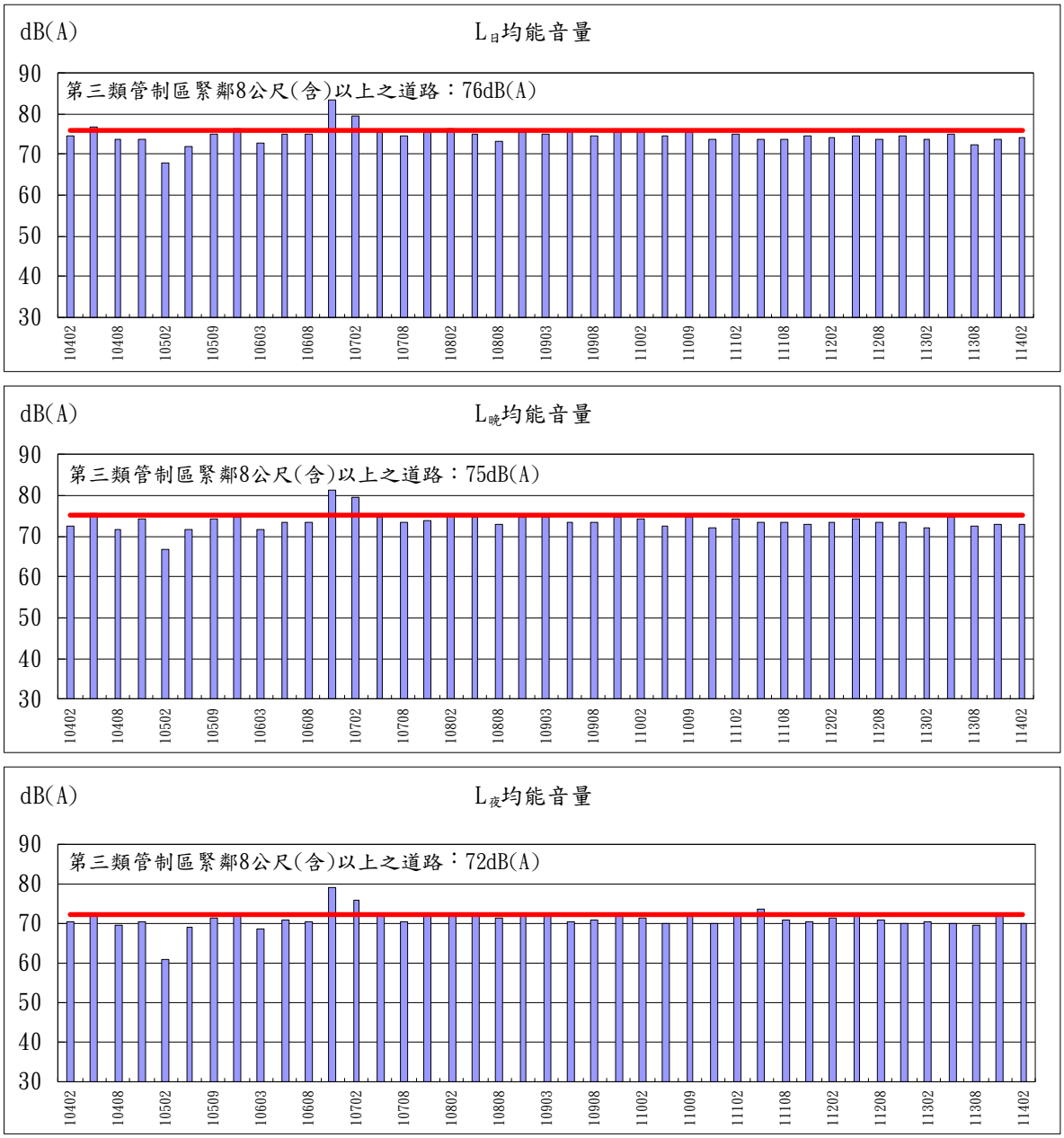


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

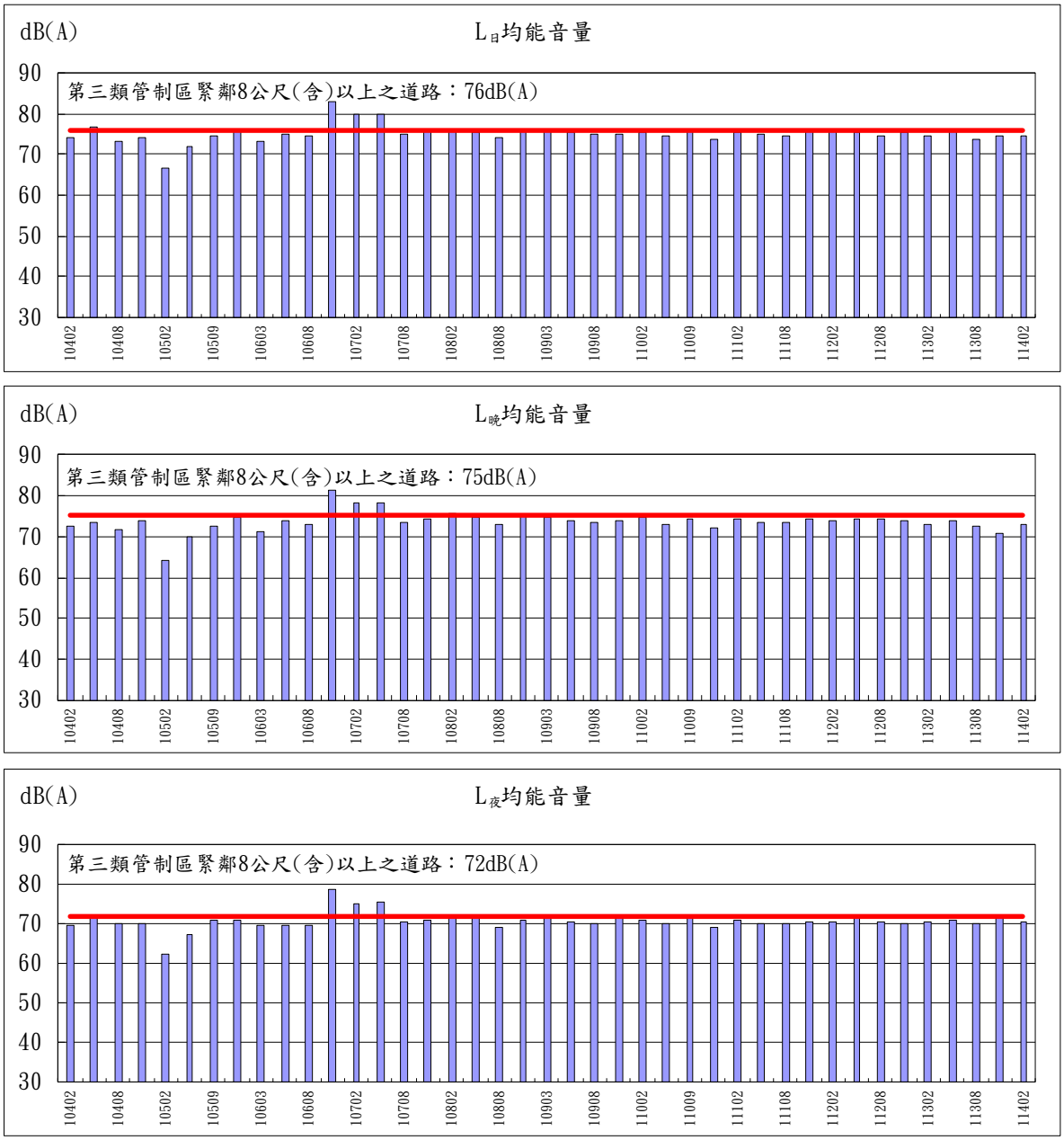


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

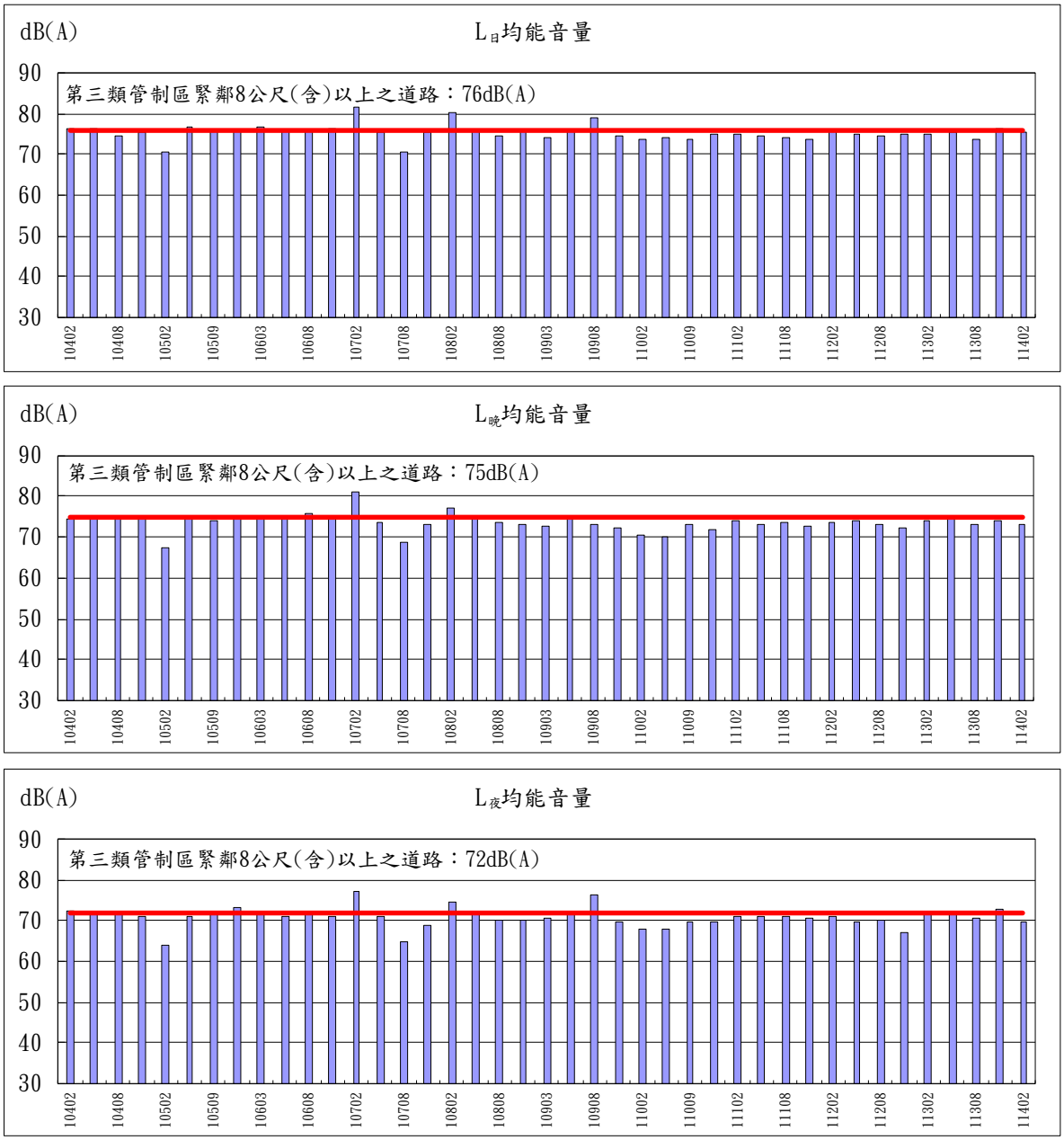


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

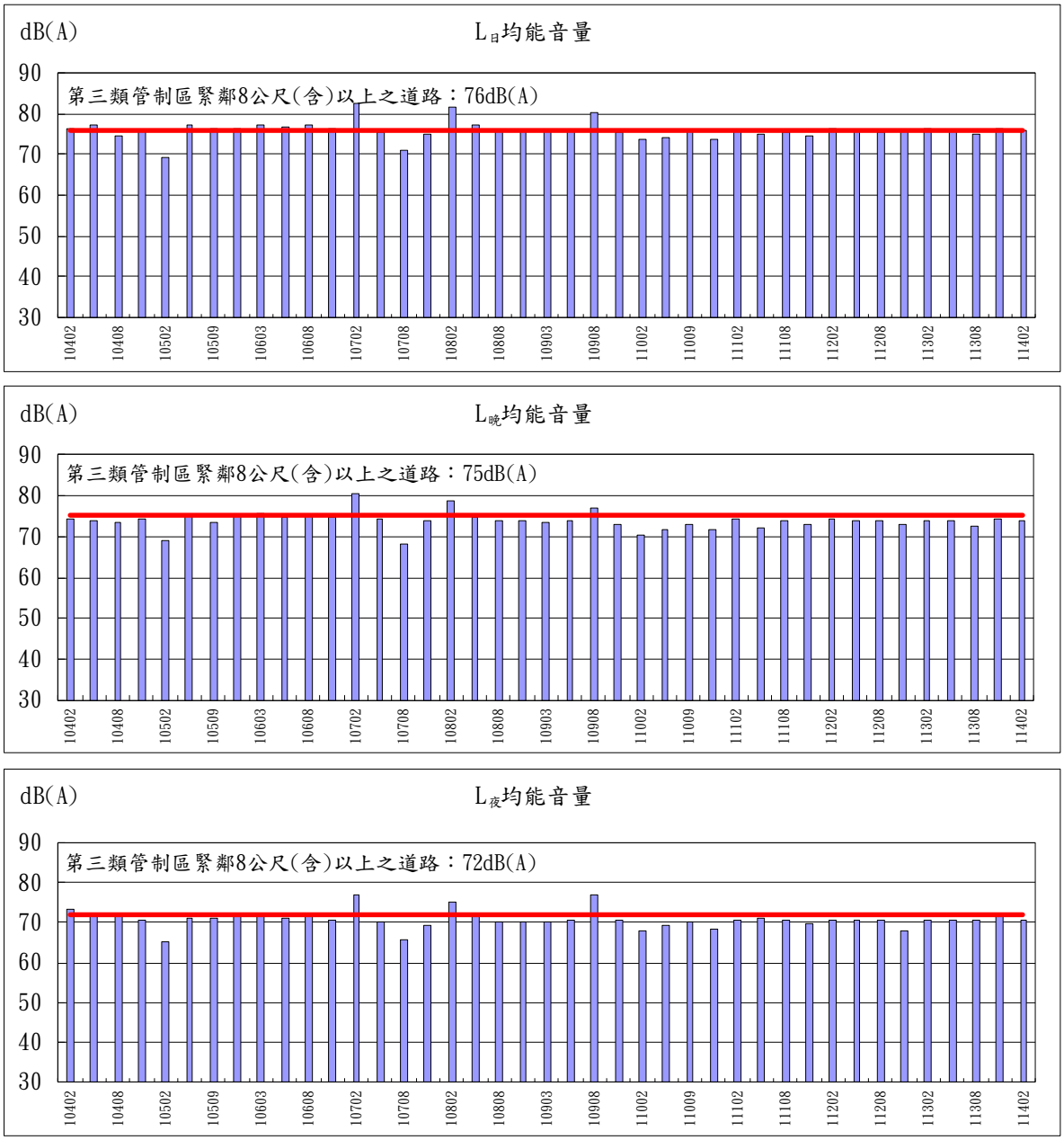


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

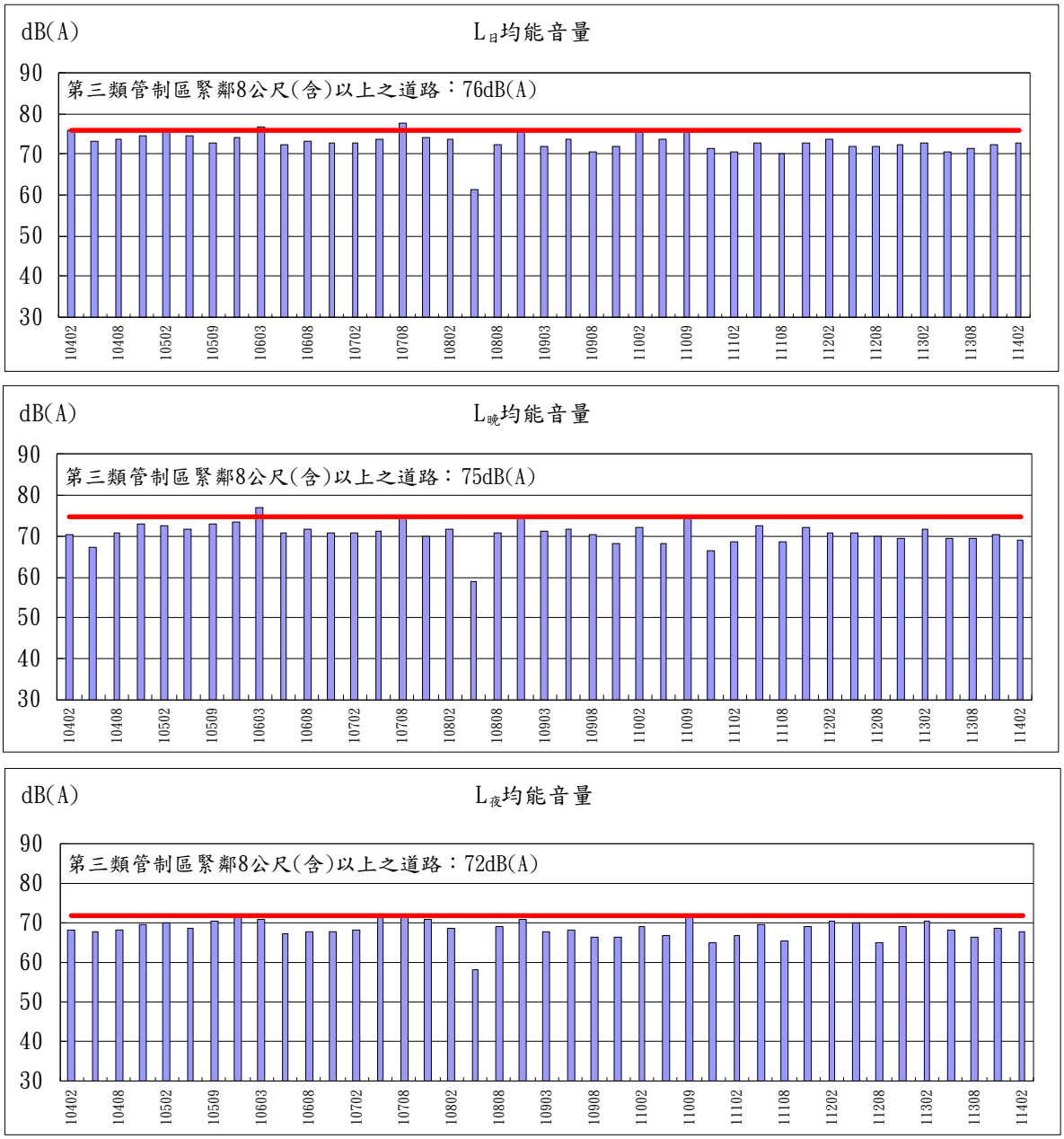


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

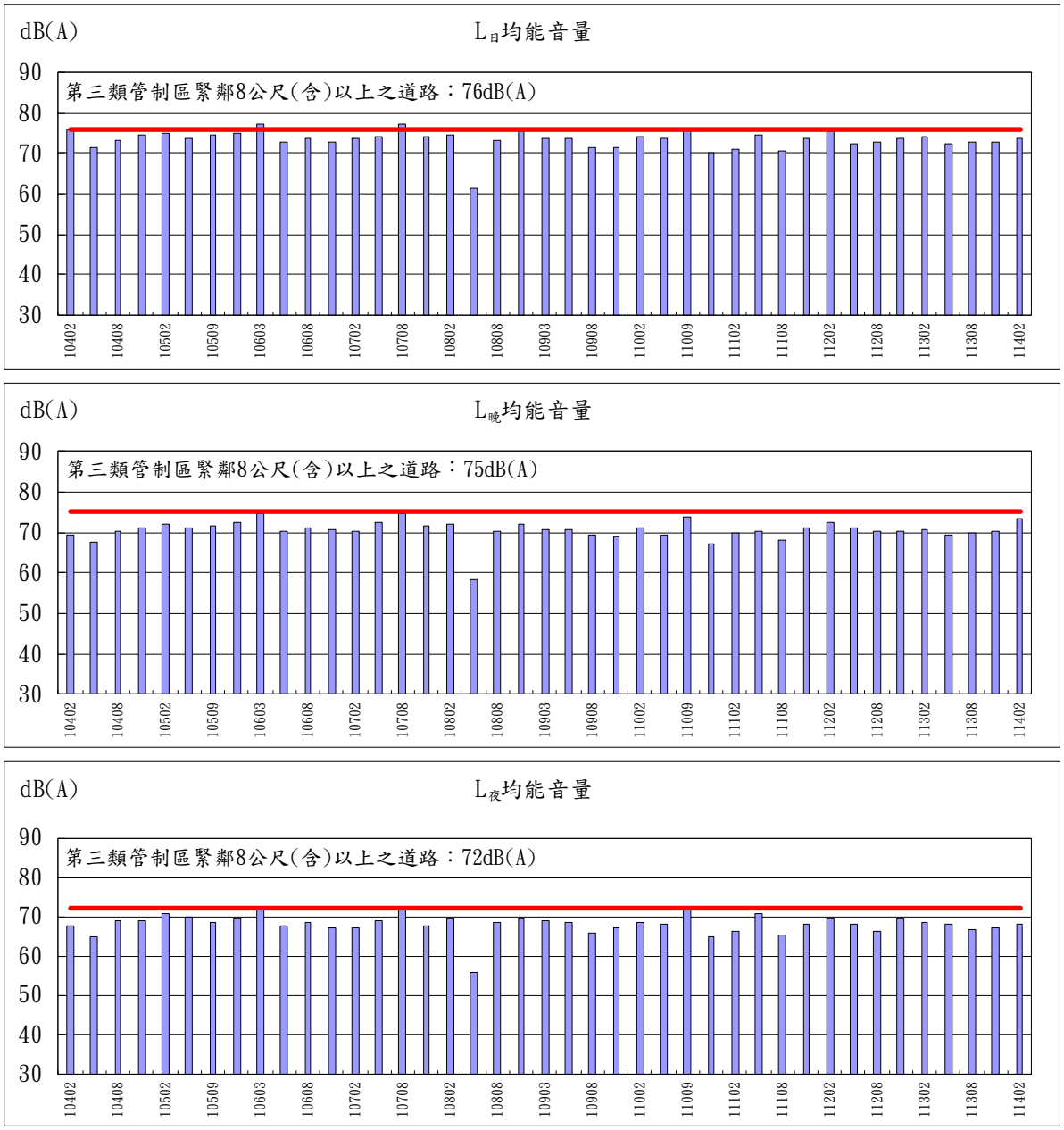


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

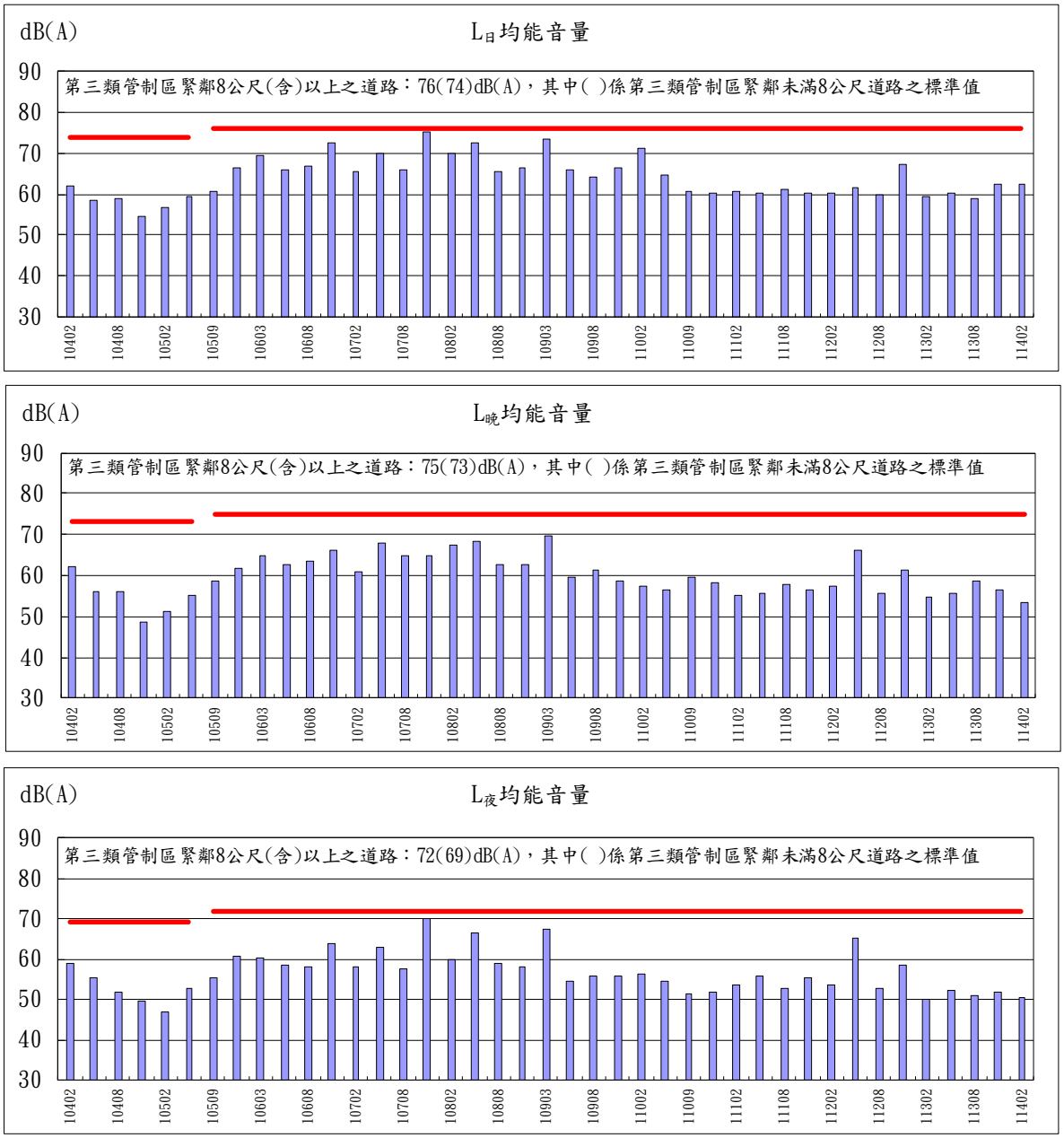


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

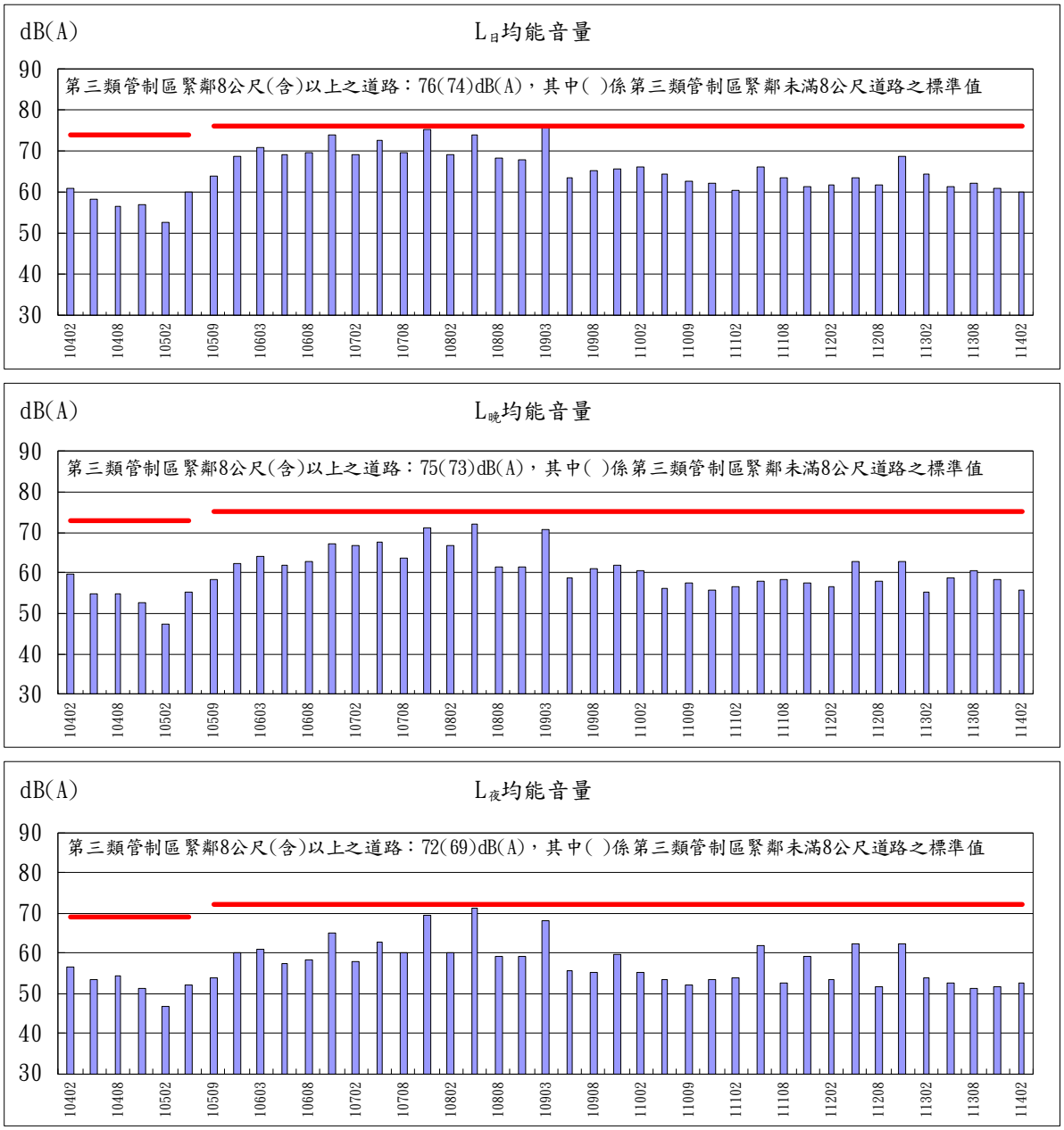


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

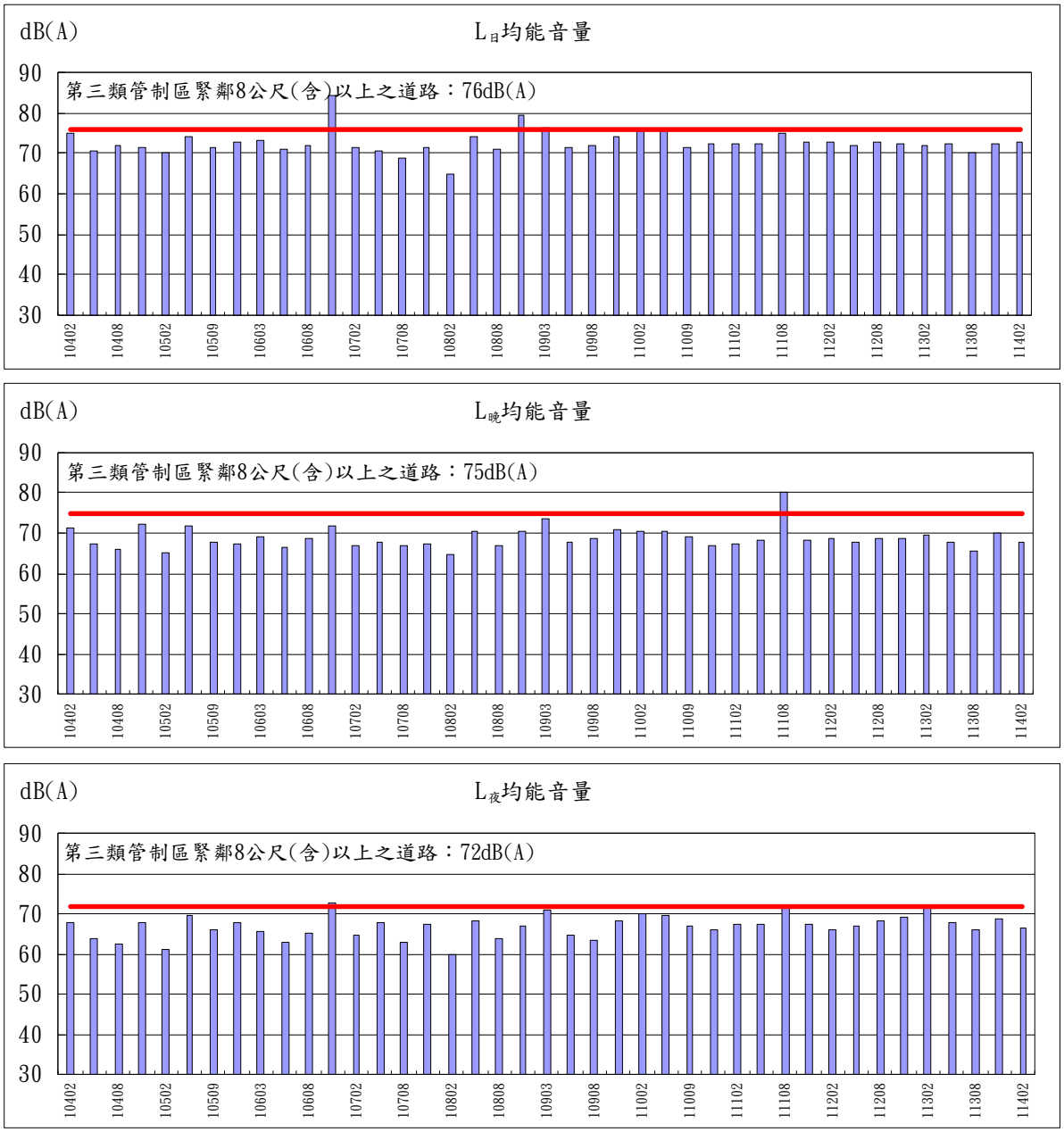


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

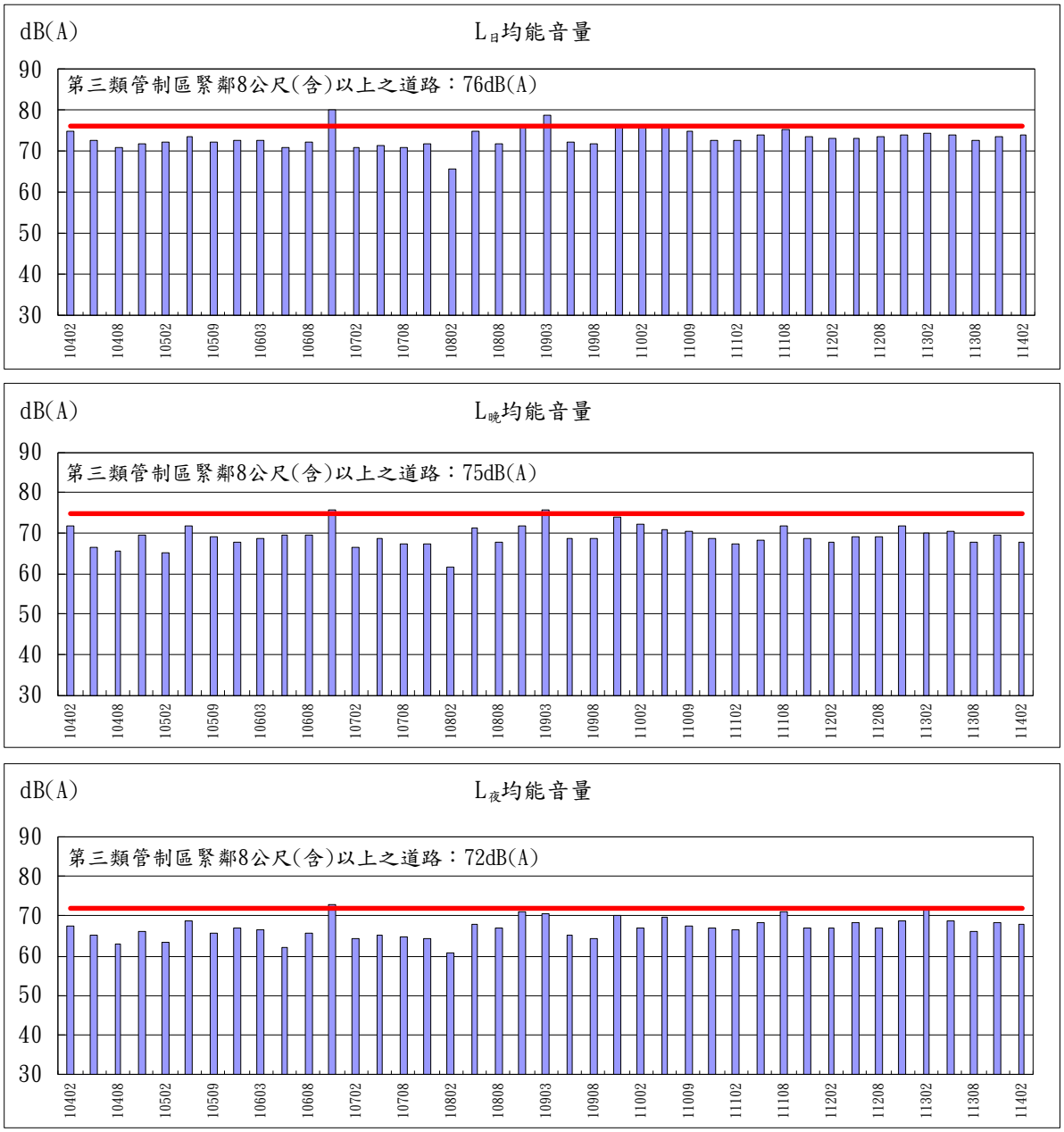


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

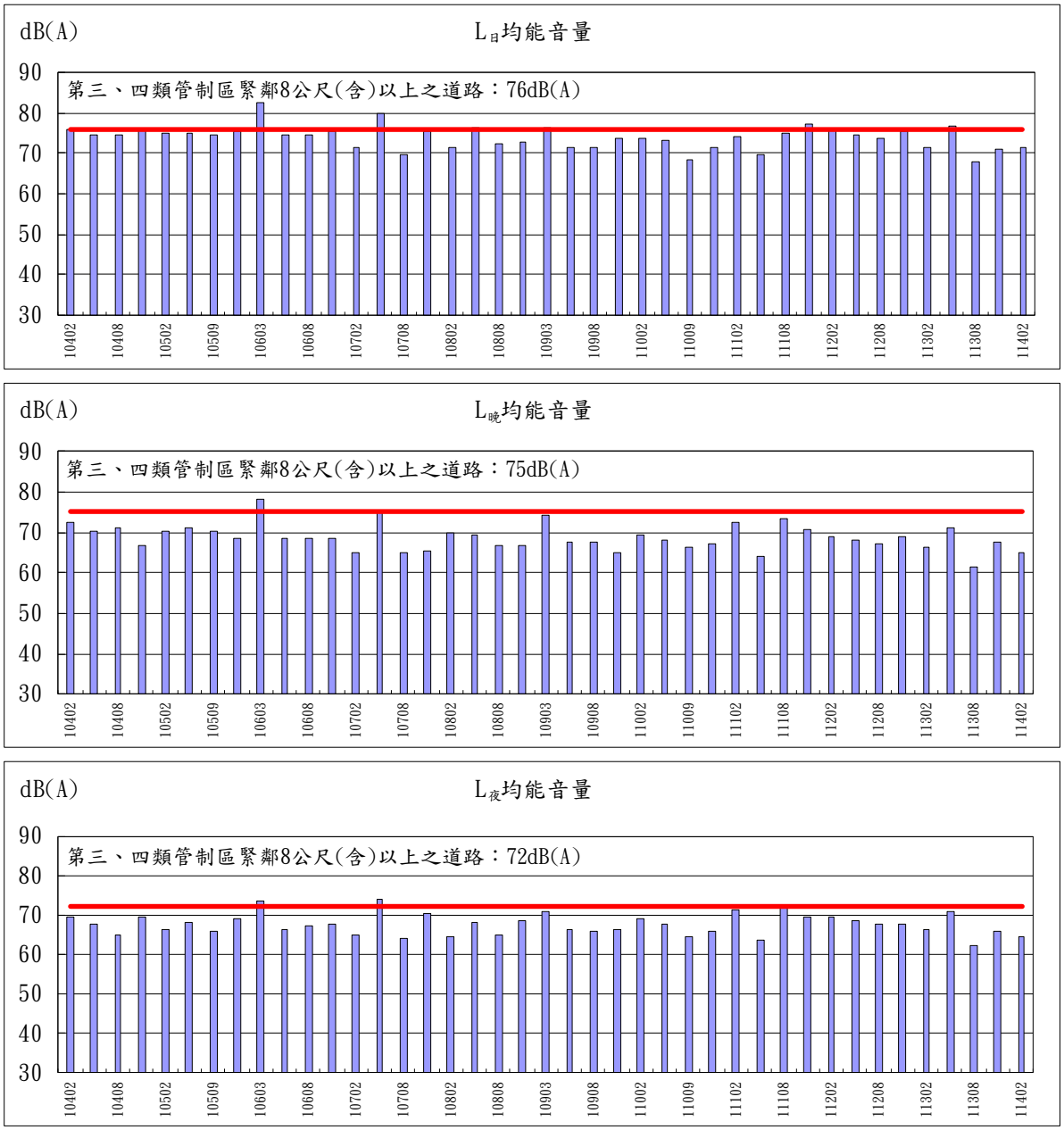


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

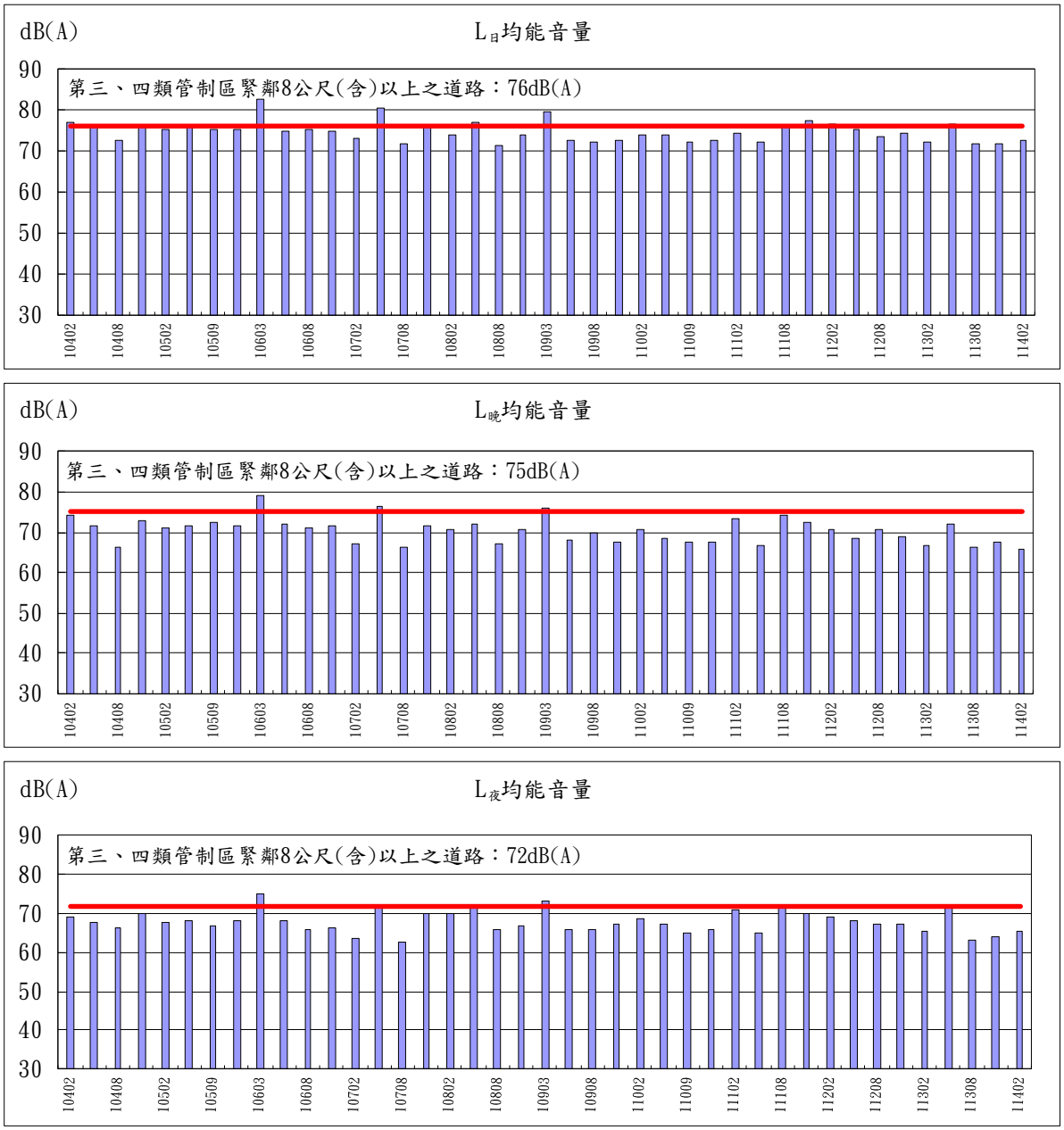


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

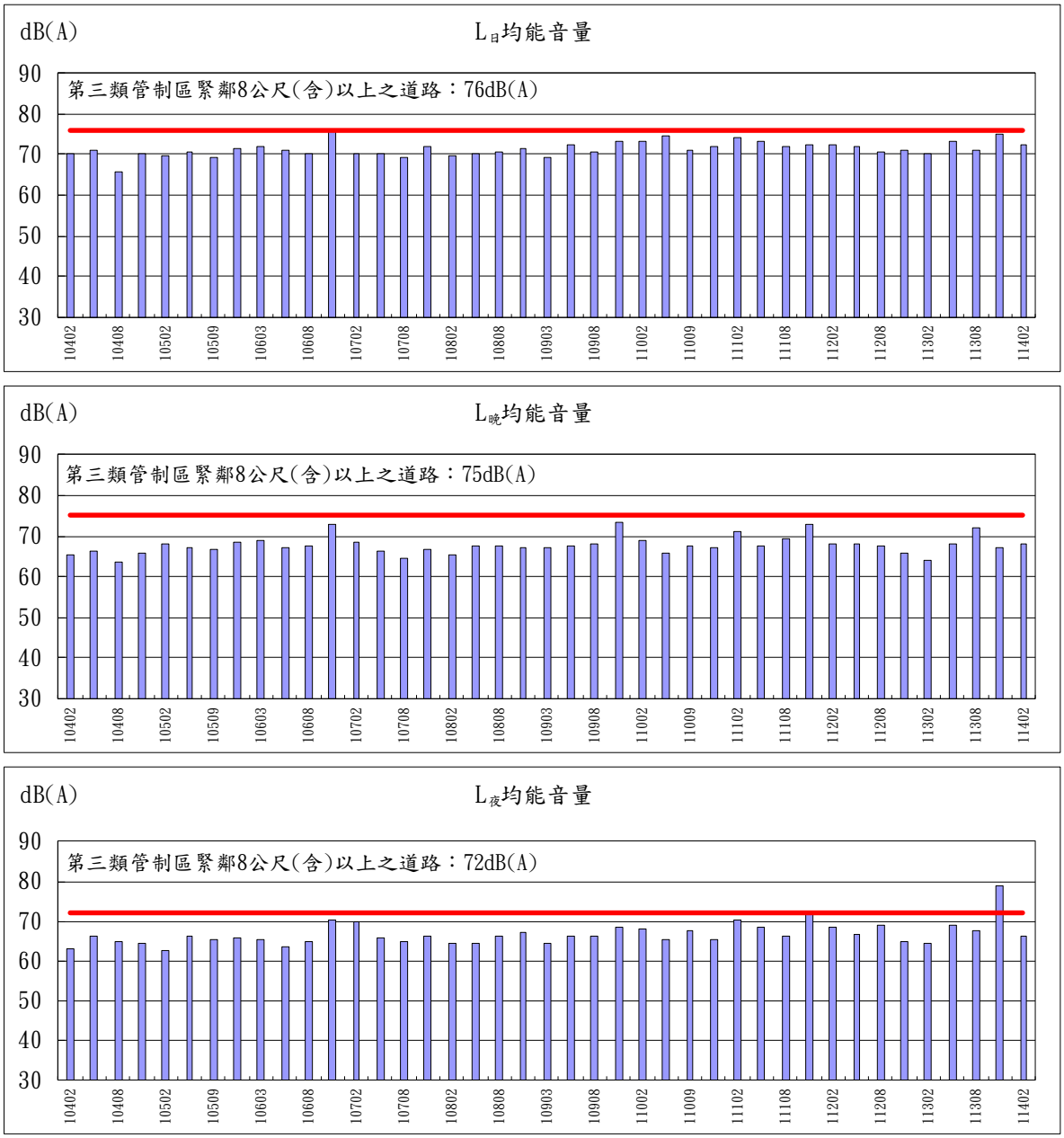


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

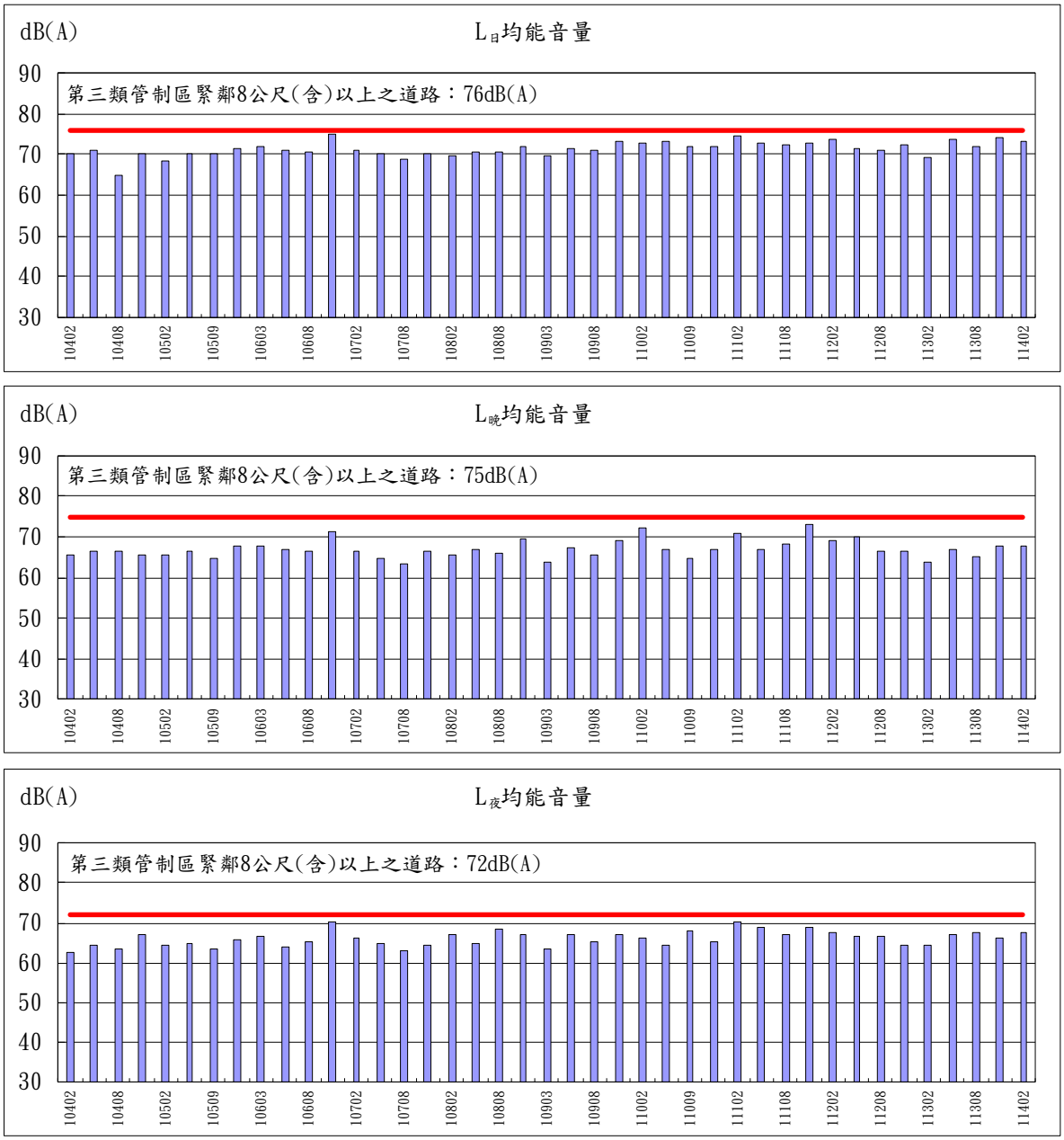


圖 3.1.1.2-14　瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

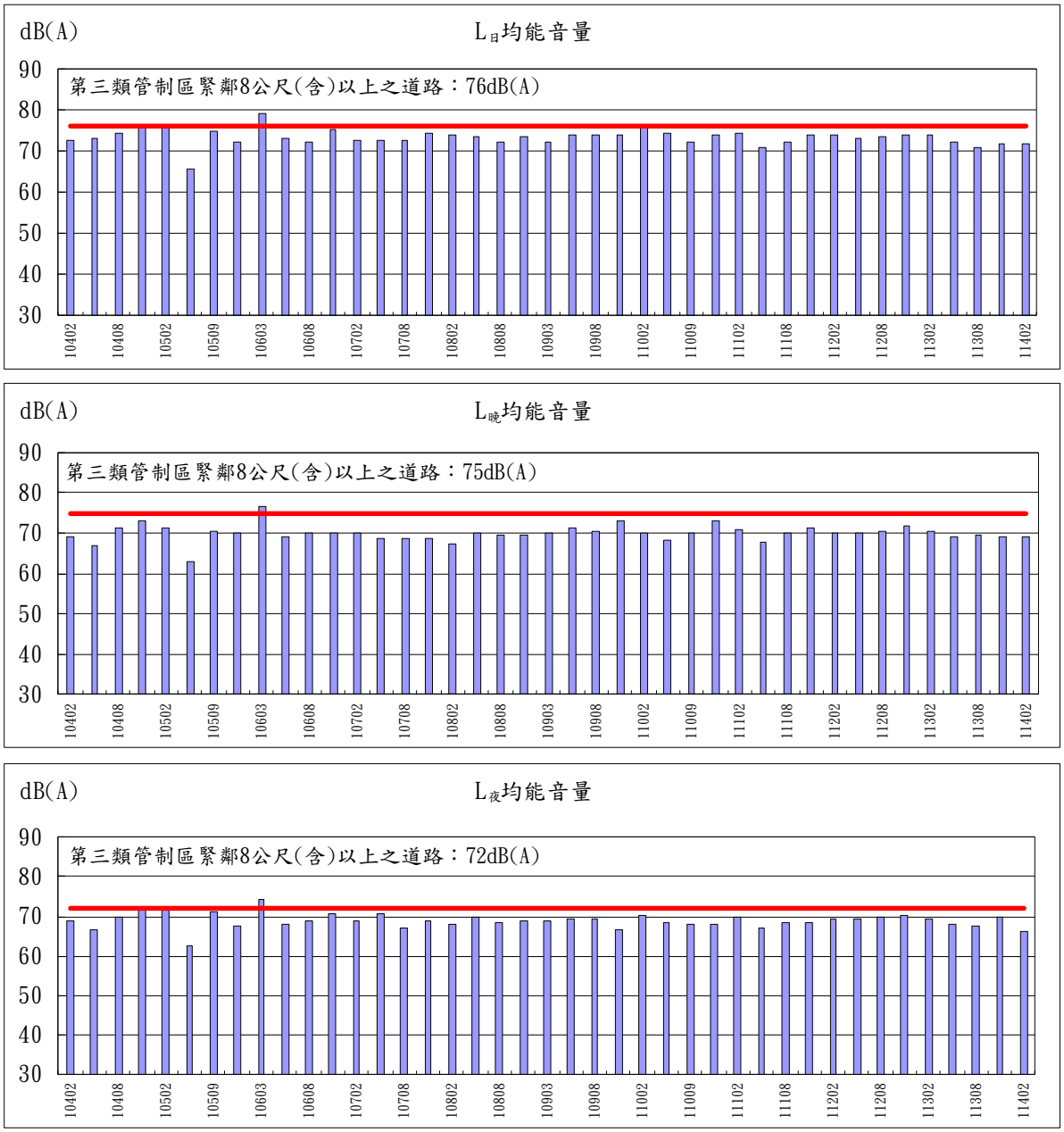


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

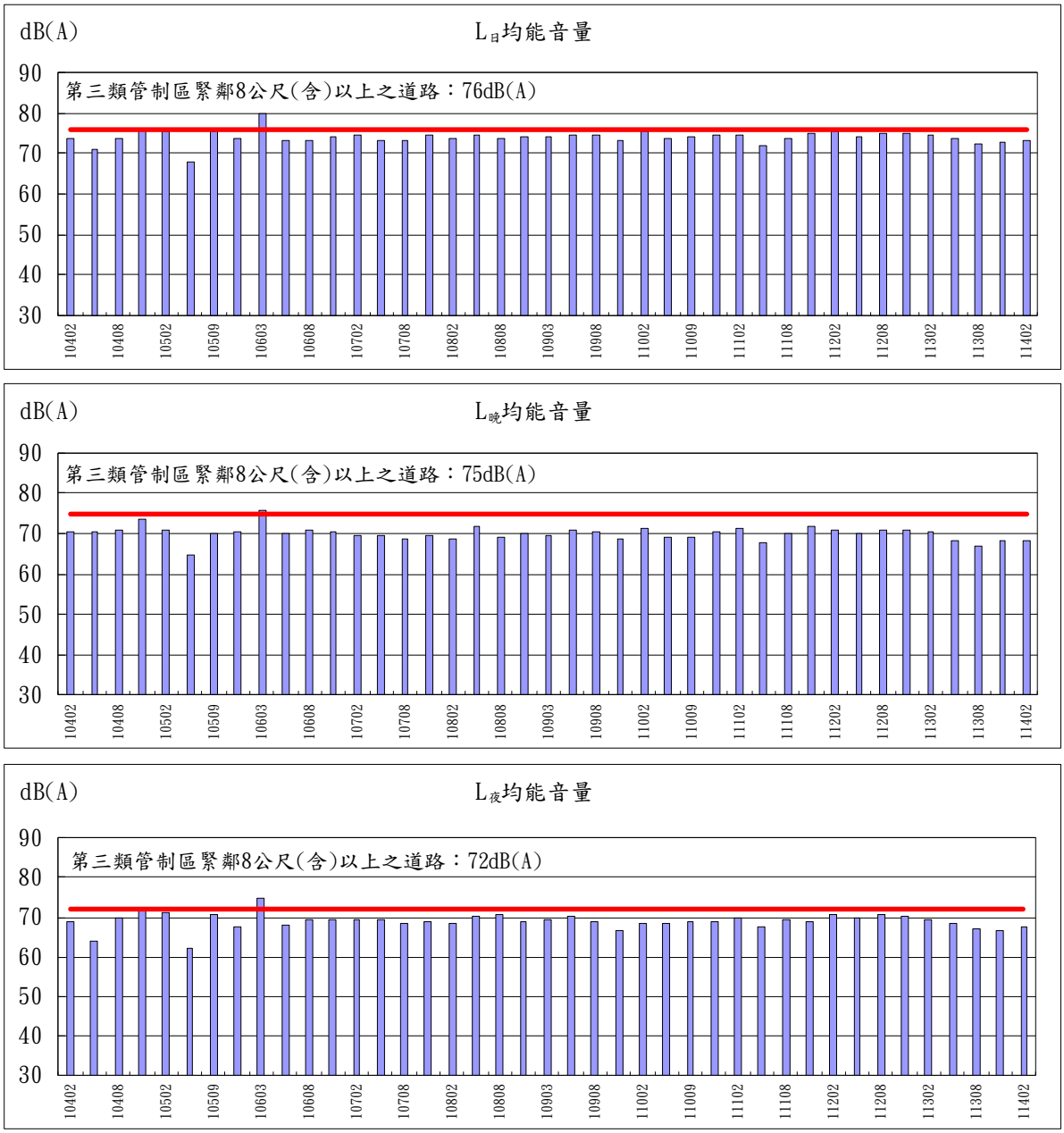


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

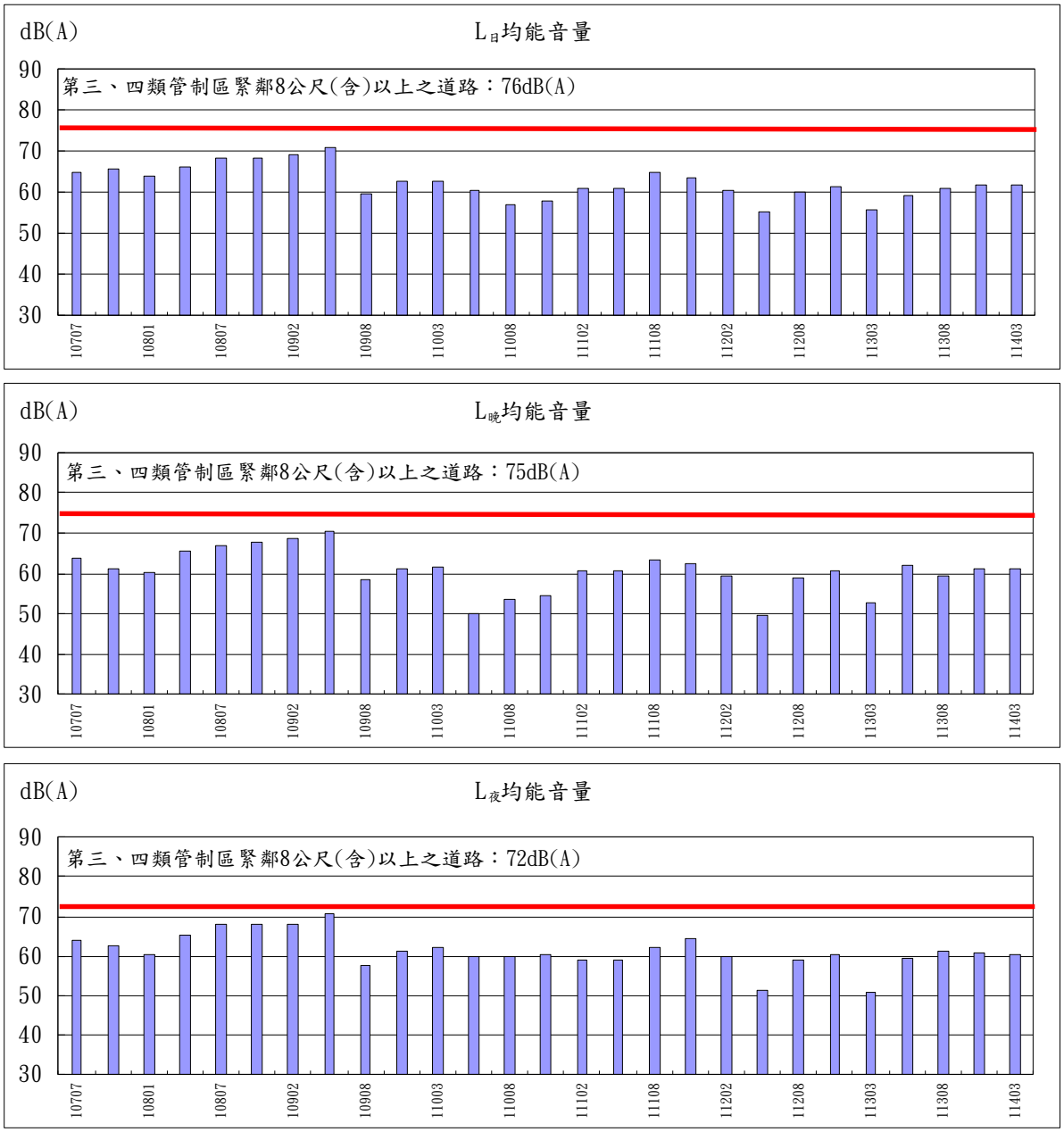


圖 3.1.1.2-17　另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

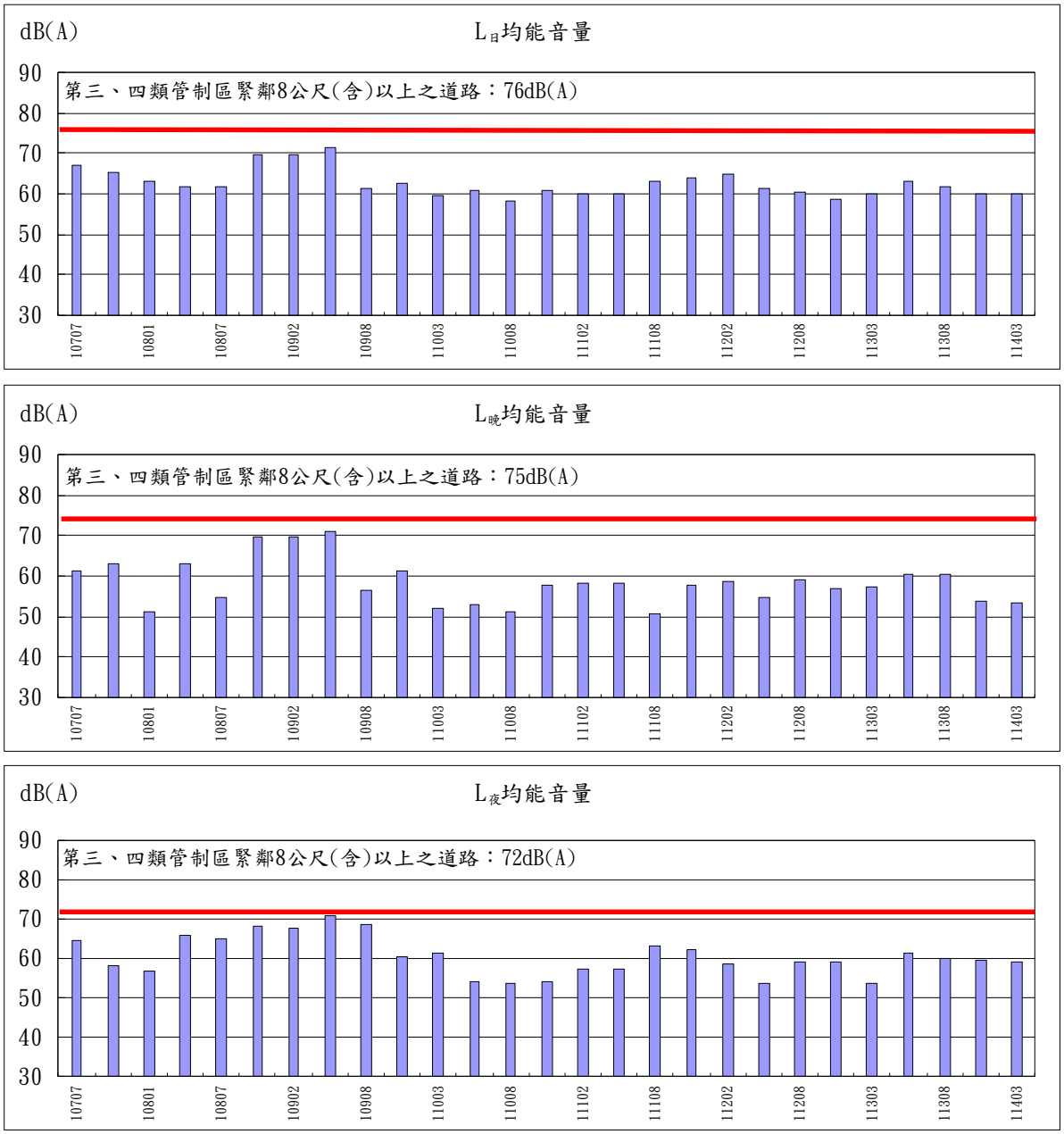


圖 3.1.1.2-18　另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

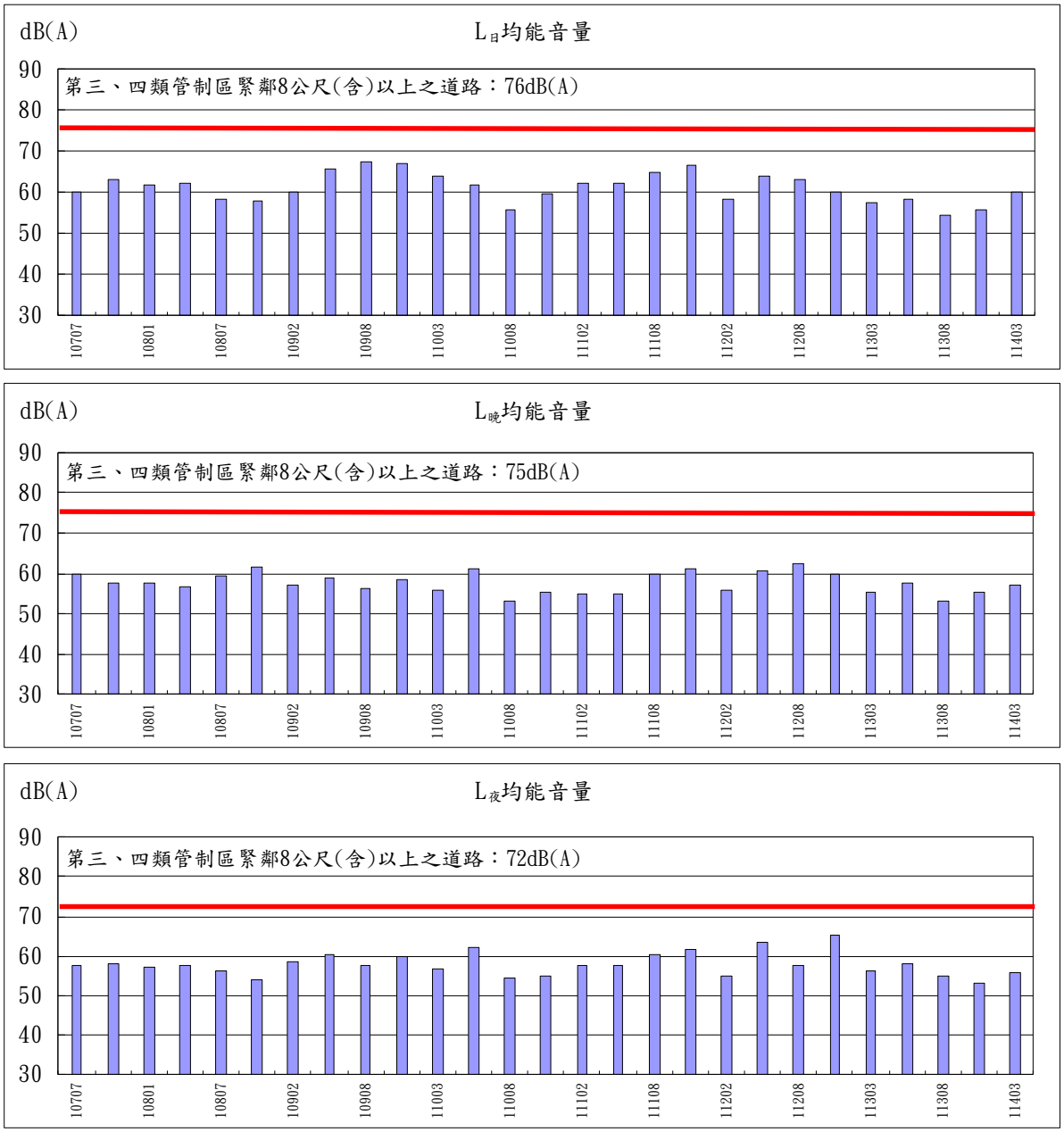


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

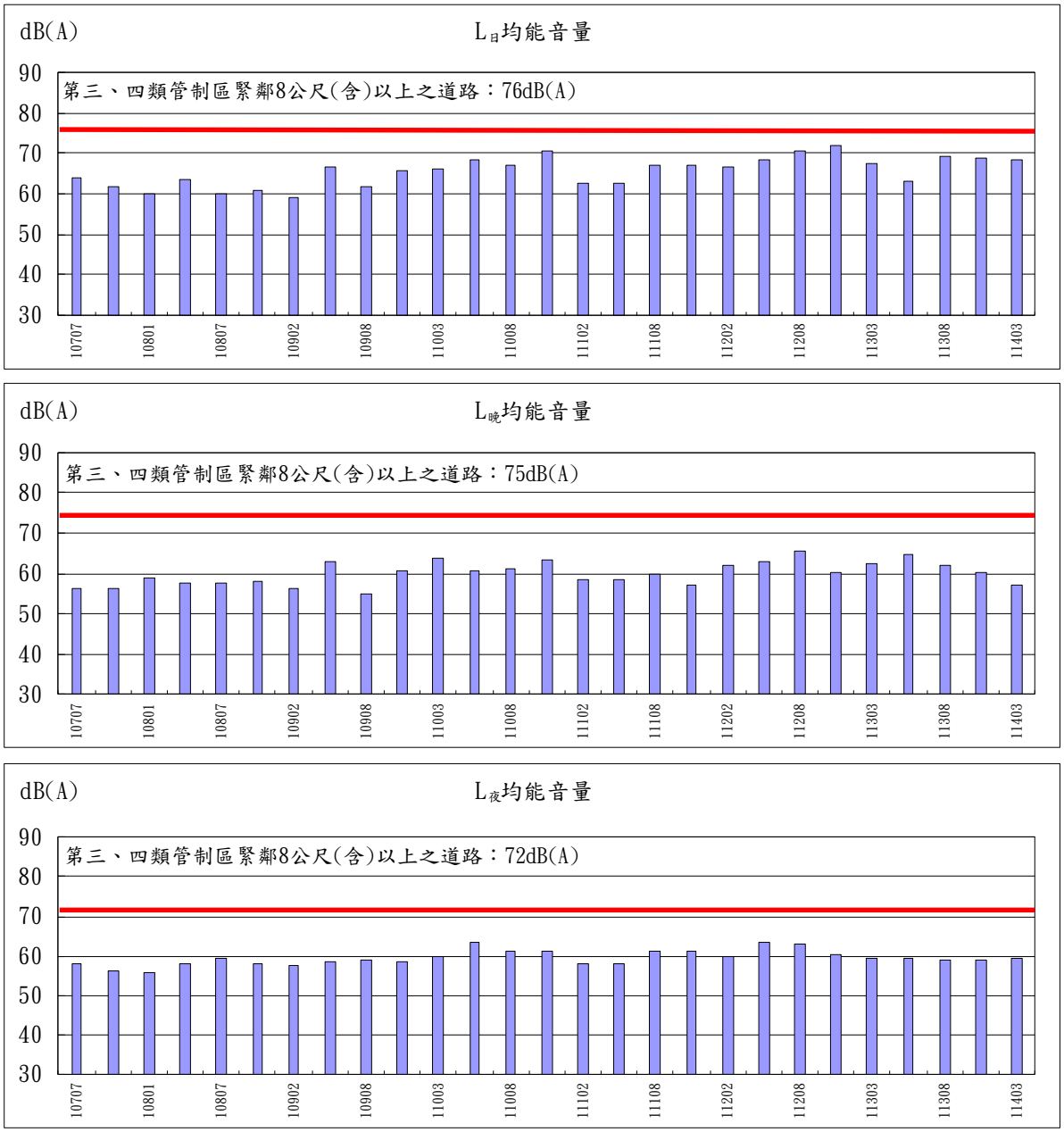


圖 3.1.1.2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

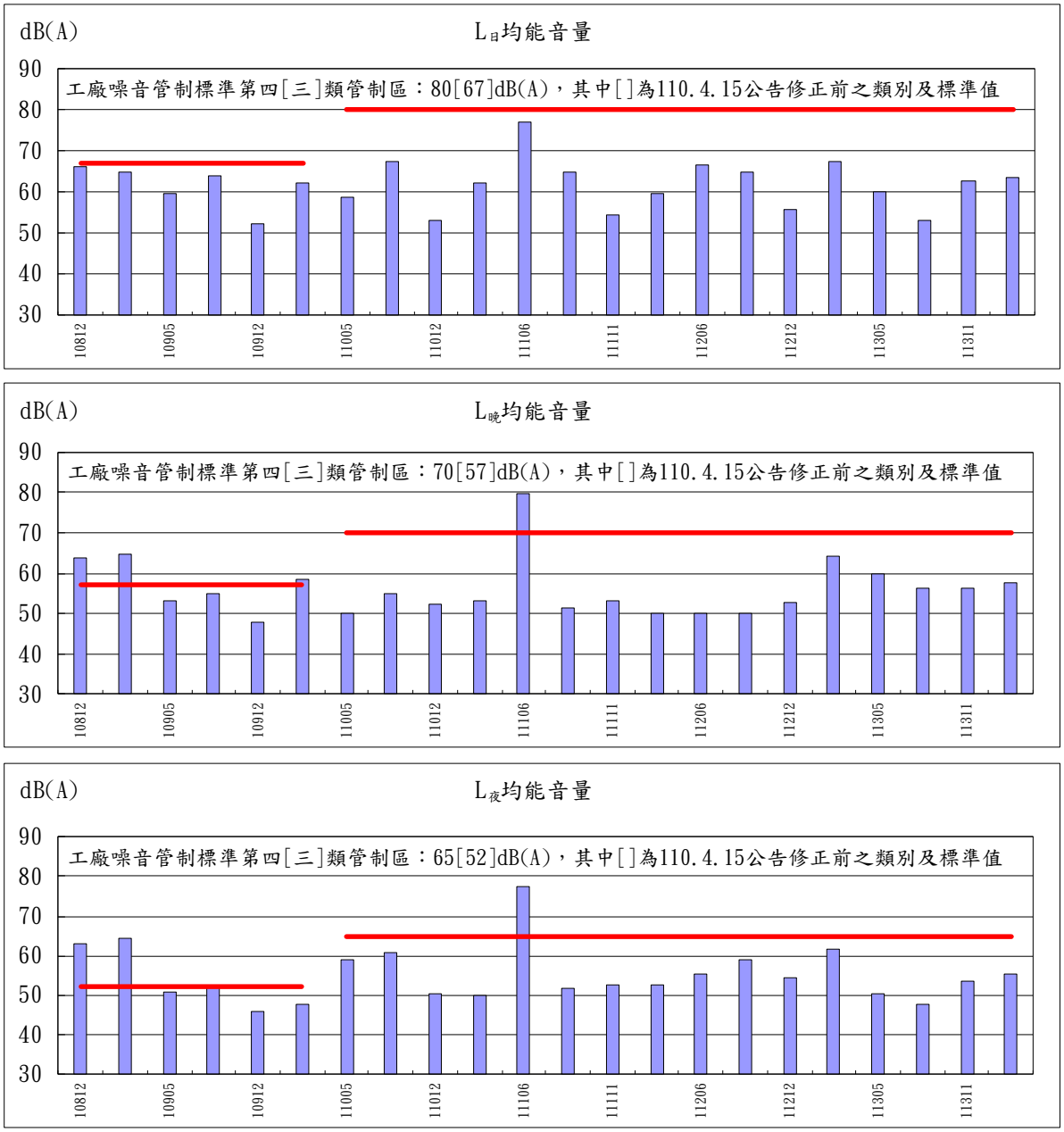


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

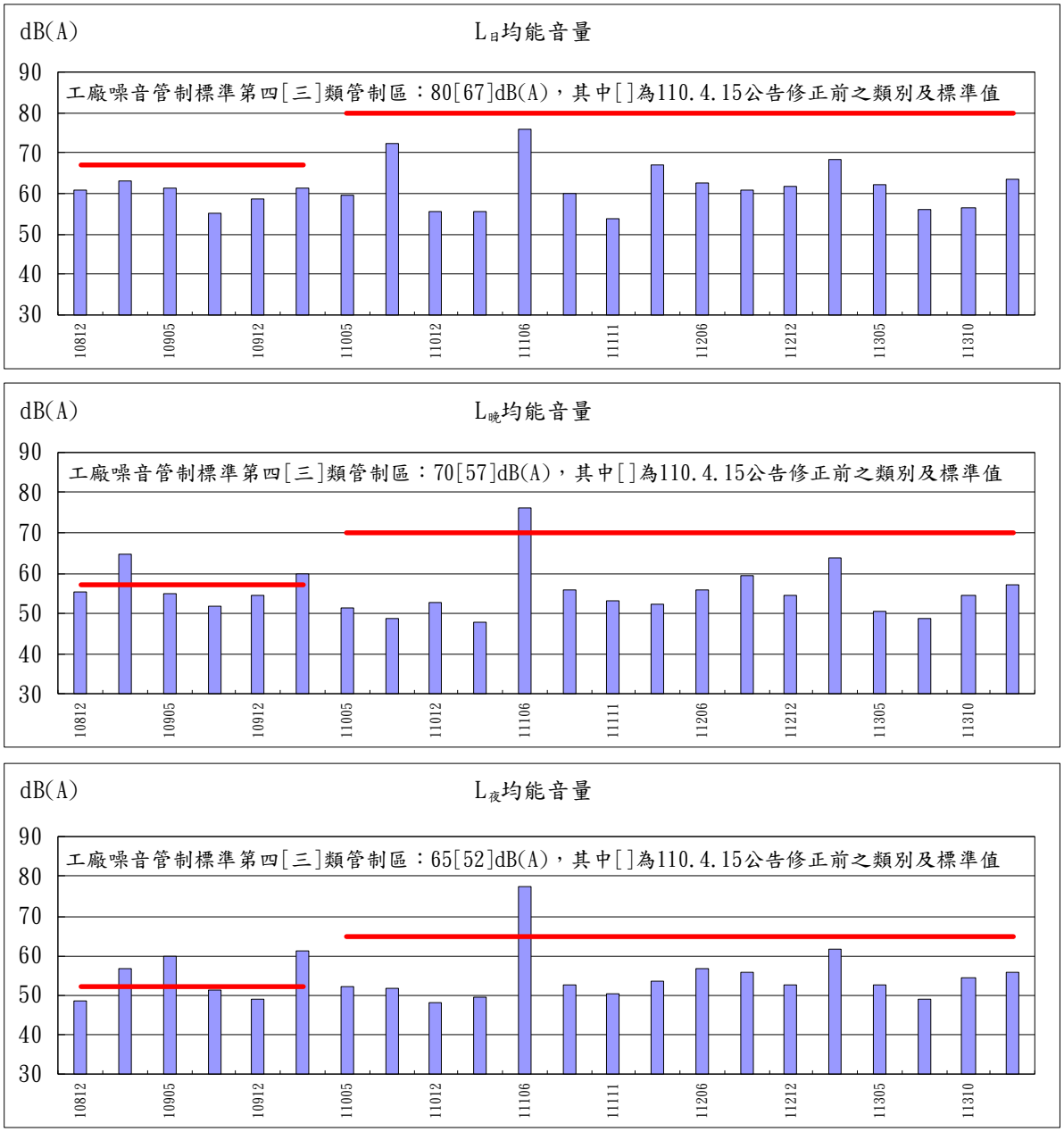


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(114年第一)季振動監測結果，各測站均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域之振動基準值。監測結果與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季比較分析，詳表3.1.1.2-2，將其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-23～圖 3.1.1.2-38。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)、世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.2-39～圖3.1.1.2-44。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-23及圖3.1.1.2-24。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，非假日「夜間」時段($L_{V10\,夜}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-25及圖3.1.1.2-26。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較去年同季為高，假日「夜間」時段($L_{V10\,夜}$)測值較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-27及圖3.1.1.2-28。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-29及圖3.1.1.2-30。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表

3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-31 及圖 3.1.1.2-32。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-33 及圖 3.1.1.2-34。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-35 及圖 3.1.1.2-36。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-37 及圖 3.1.1.2-38。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別(註3)	$L_{V10\text{日}}$	$L_{V10\text{夜}}$	$L_{V10(24\text{小時})}$
1.成子寮	假日	本季	46.6	42.1	45.2
		上季	46.5	48.2	47.3
		去年同季	45.9	43.0	44.9
	非假日	本季	48.3	43.2	46.8
		上季	48.4	44.5	47.2
		去年同季	48.7	44.1	47.3
2.聖心女中	假日	本季	34.3	30.0	33.0
		上季	34.6	30.0	33.2
		去年同季	33.1	30.3	32.1
	非假日	本季	34.4	30.1	33.1
		上季	34.8	30.0	33.3
		去年同季	35.2	30.4	33.8
3.大崁腳加油站	假日	本季	43.1	33.5	41.1
		上季	43.3	35.3	41.5
		去年同季	41.7	34.1	39.9
	非假日	本季	43.4	35.3	41.5
		上季	43.5	35.3	41.6
		去年同季	41.4	34.8	39.7
4.東防波堤口	假日	本季	36.6	30.3	35.0
		上季	37.9	31.1	36.1
		去年同季	36.0	31.7	34.7
	非假日	本季	37.4	30.8	35.7
		上季	38.6	31.7	36.8
		去年同季	38.0	31.5	36.3
第二種區域基準值(註1)			70	65	-

註：1.表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。
2.日間為早上 5 時至晚上 7 時前，夜間為零時至上午 5 時前及同日晚上 7 時至晚上 12 時前。
3.表中「本季」係指 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 21 日～22 日；「上季」則為 113 年第四季，監測時間為民國 113 年 11 月 29 日～30 日；「去年同季」為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日～28 日。
4.表中 ▓ 係表示超過其振動標準者。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(2/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別(註3)	$L_{V10\,日}$	$L_{V10\,夜}$	$L_{V10(24\,小時)}$
5.中山路與商港路口(註4)	假日	本季	41.9	33.9	40.0
		上季	42.2	34.6	40.3
		去年同季	40.7	36.4	39.4
	非假日	本季	42.6	36.0	40.9
		上季	43.2	36.8	41.5
		去年同季	43.9	38.5	42.3
6.港口大門	假日	本季	40.8	33.6	39.1
		上季	43.4	36.9	41.7
		去年同季	40.9	34.9	39.3
	非假日	本季	41.5	34.0	39.7
		上季	42.8	37.3	41.3
		去年同季	42.0	35.9	40.3
7.瑞平國小	假日	本季	39.7	31.8	37.8
		上季	40.5	32.7	38.7
		去年同季	38.9	32.4	37.2
	非假日	本季	41.3	33.4	39.5
		上季	41.4	34.2	39.6
		去年同季	40.8	34.2	39.1
8.八里焚化廠	假日	本季	49.3	41.3	47.4
		上季	43.9	39.0	42.4
		去年同季	44.3	39.9	42.9
	非假日	本季	46.3	44.1	45.5
		上季	44.8	39.7	43.3
		去年同季	45.2	40.4	43.8
第二種區域基準值(註1)			70	65	-

註：1.表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。
2.日間為早上 5 時至晚上 7 時前，夜間為零時至上午 5 時前及同日晚上 7 時至晚上 12 時前。
3.表中「本季」係指 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 21 日～22 日；「上季」則為 113 年第四季，監測時間為民國 113 年 11 月 29 日～30 日；「去年同季」為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日～28 日。
4.中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。
5.表中 ▓ 係表示超過其振動標準者。

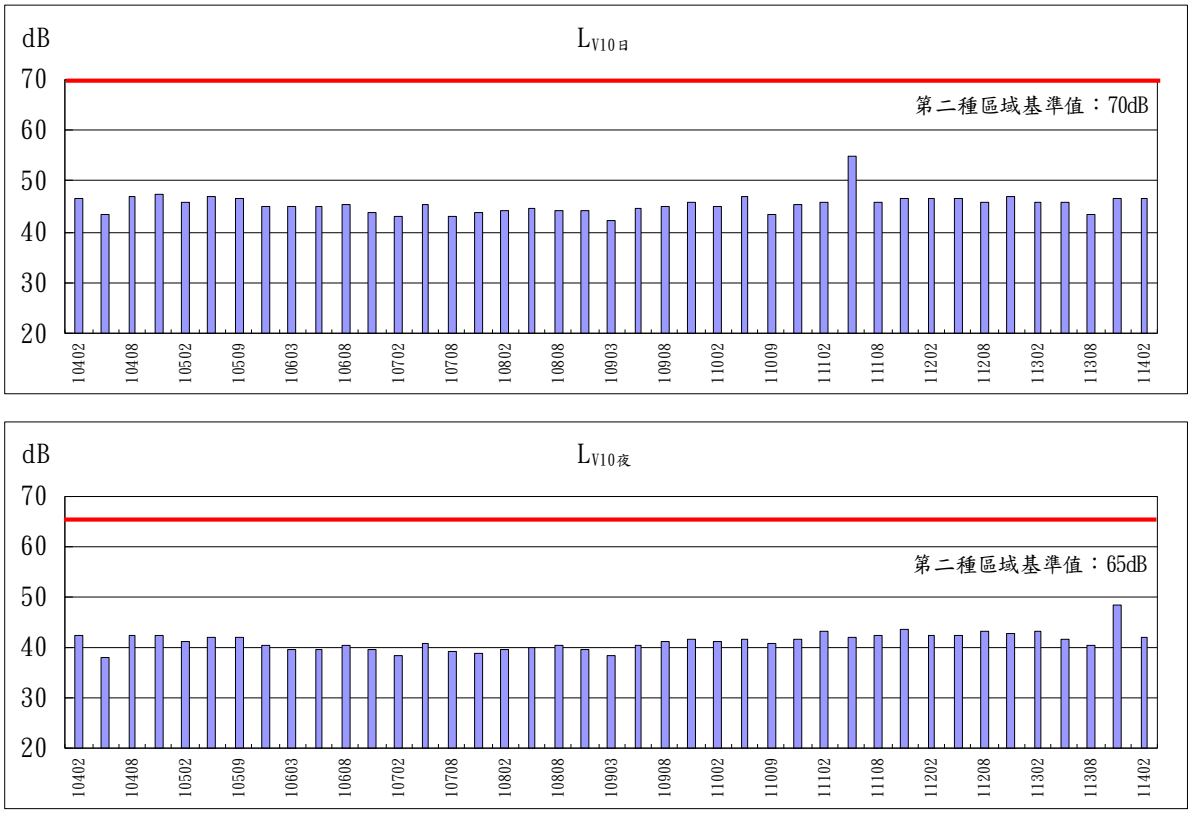


圖 3.1.1.2-23　成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

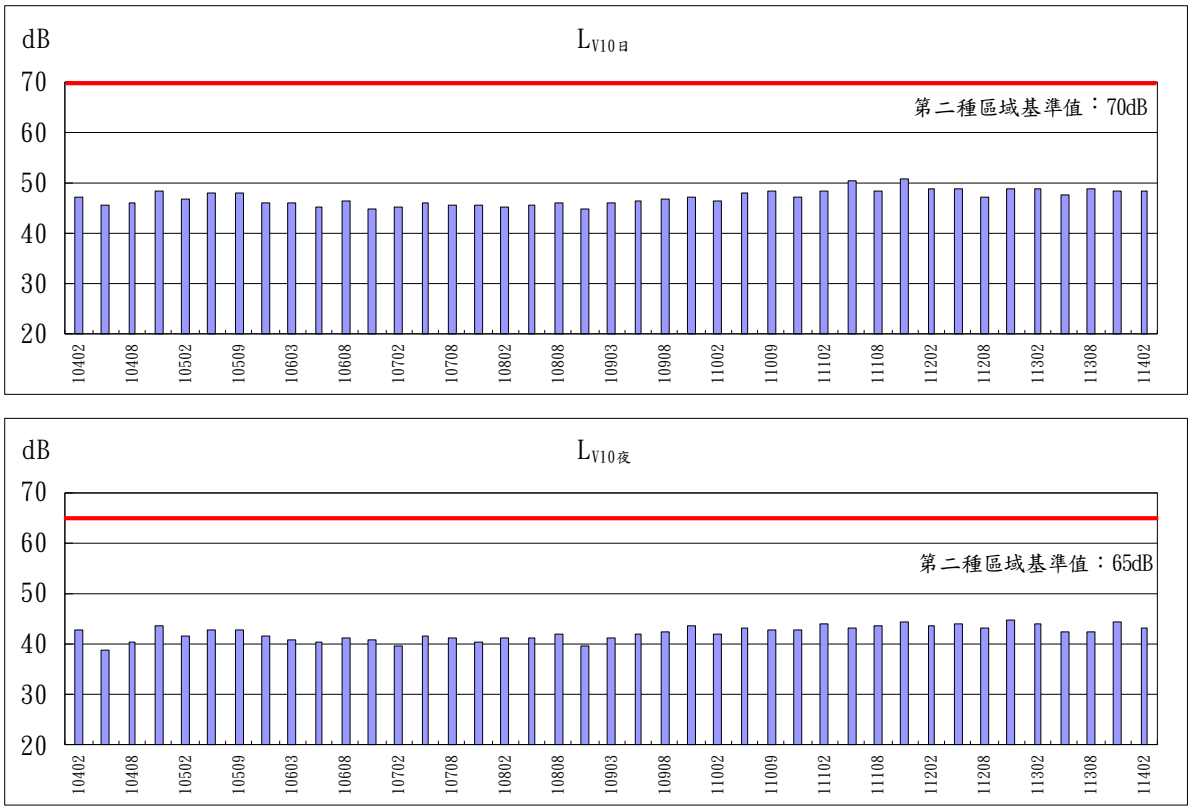


圖 3.1.1.2-24　成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化



圖 3.1.1.2-25　聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化



圖 3.1.1.2-26　聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

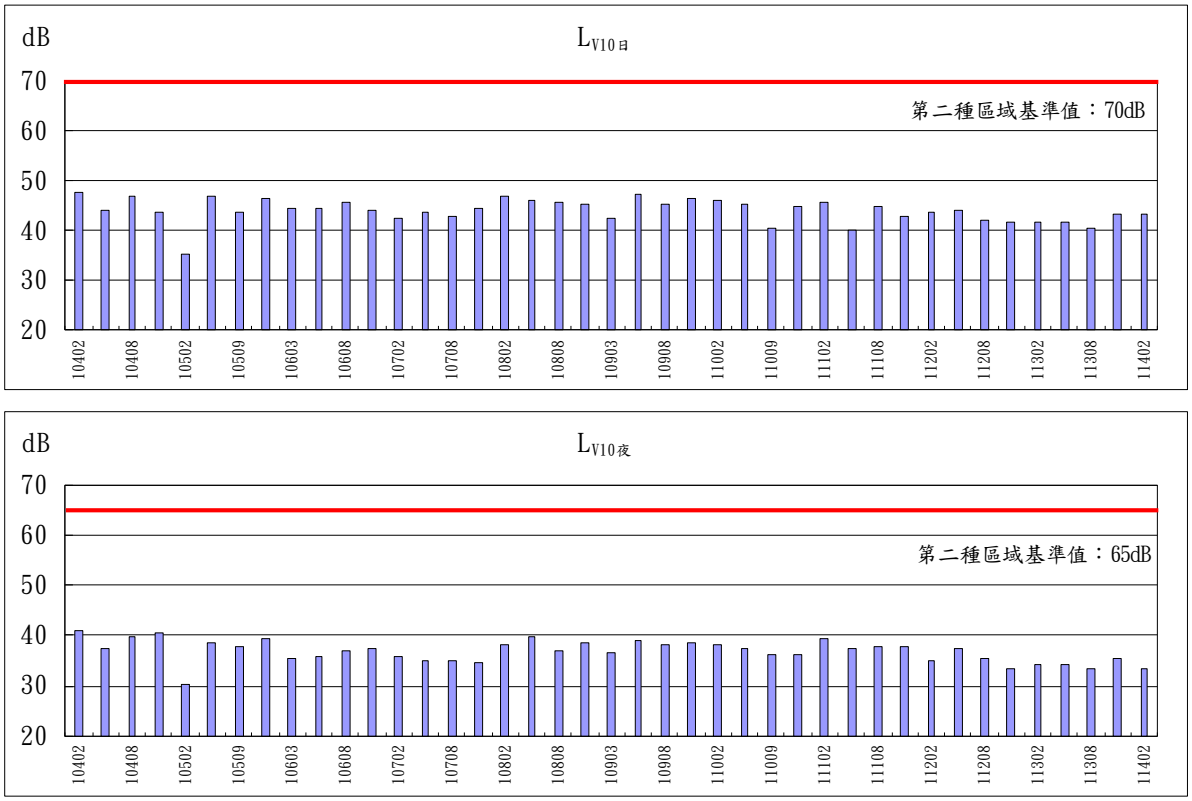


圖 3.1.1.2-27　大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

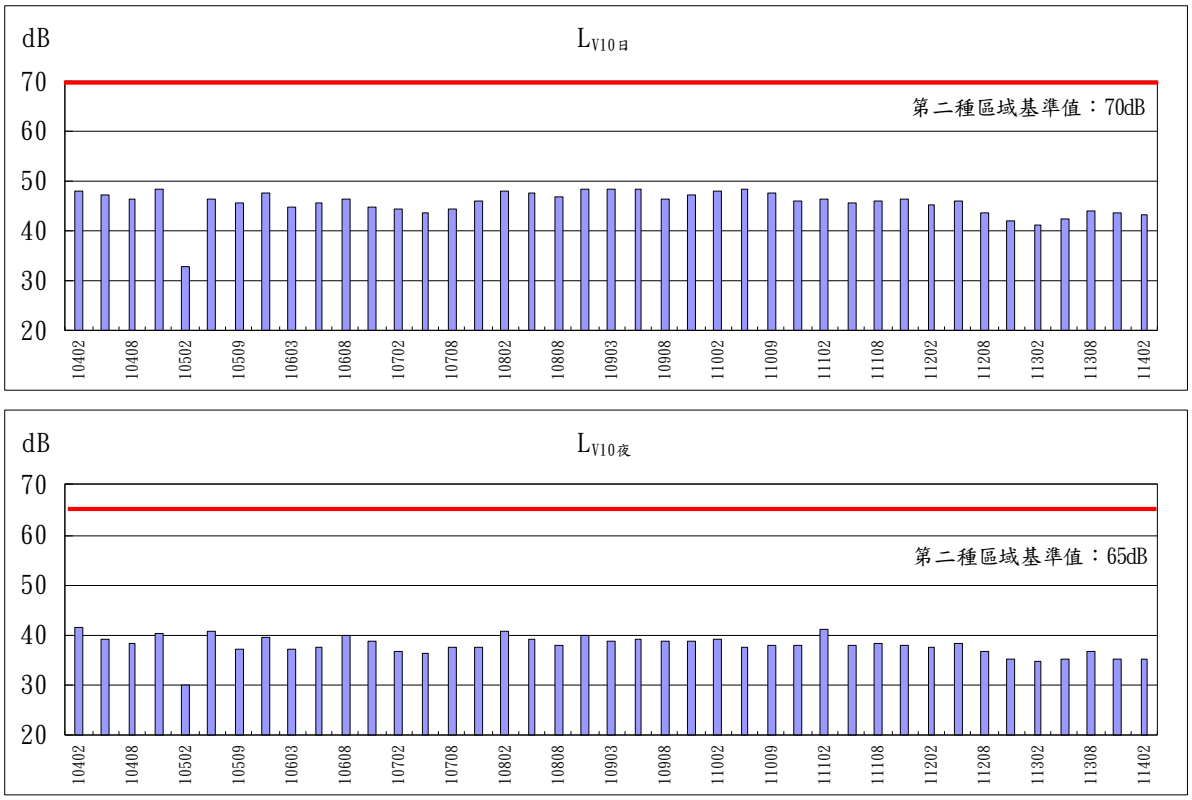


圖 3.1.1.2-28　大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

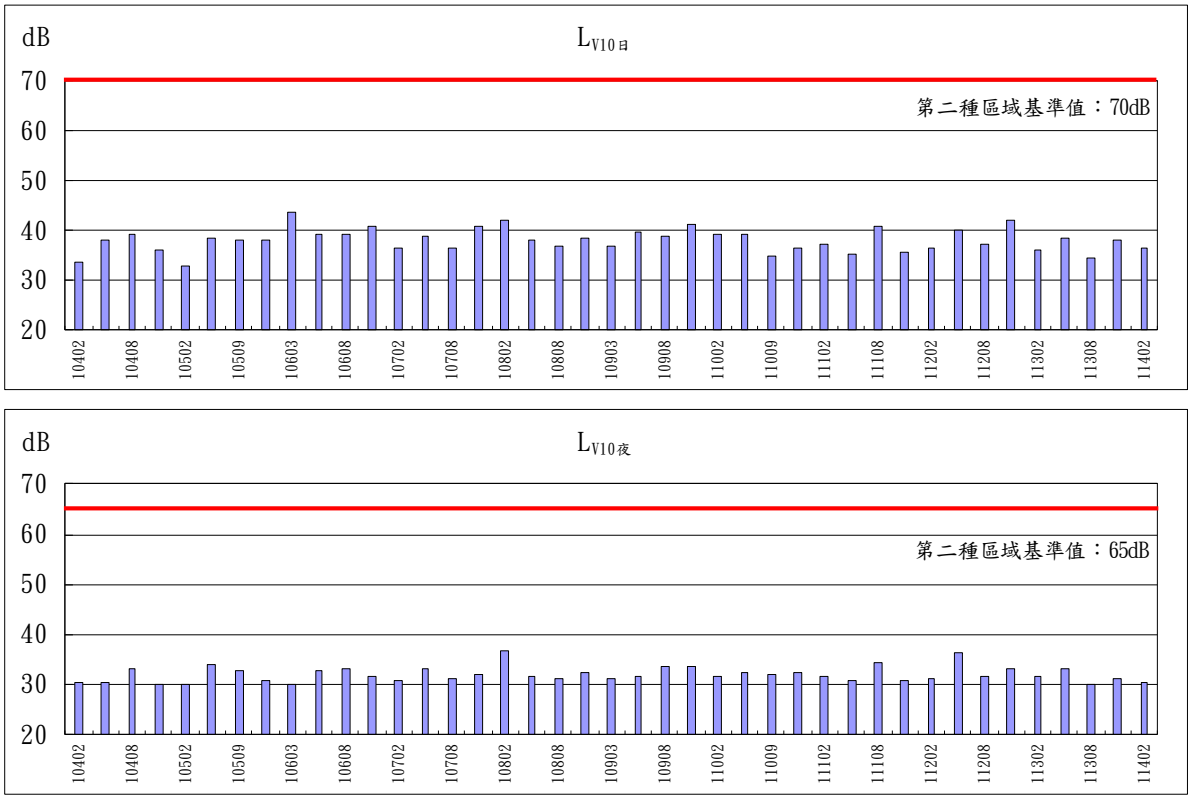


圖 3.1.1.2-29　東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

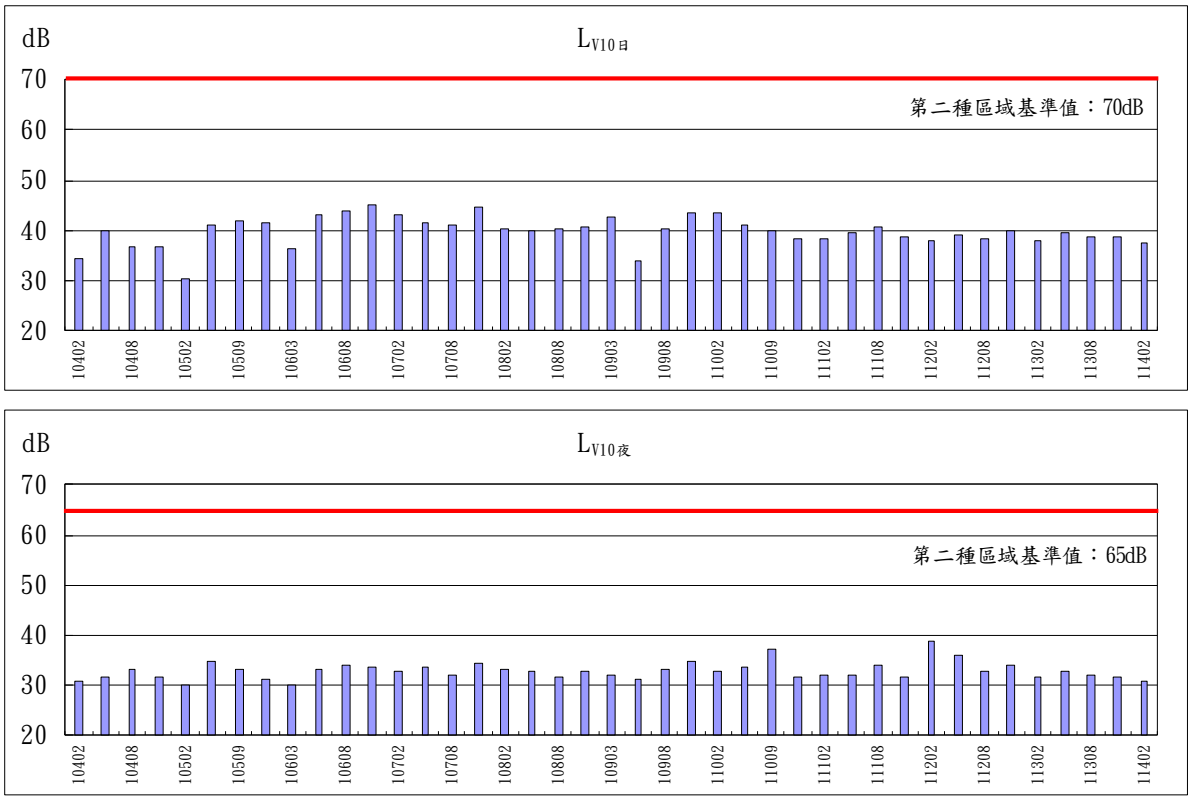


圖 3.1.1.2-30　東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

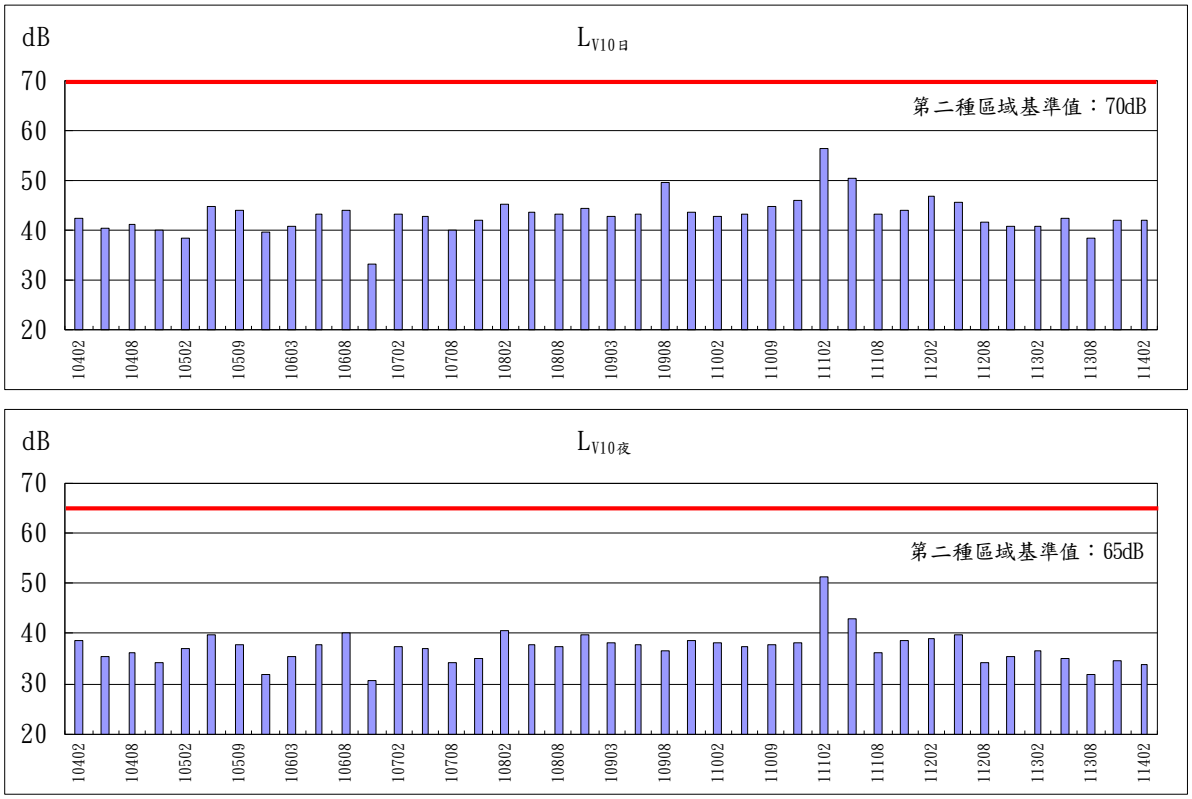


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

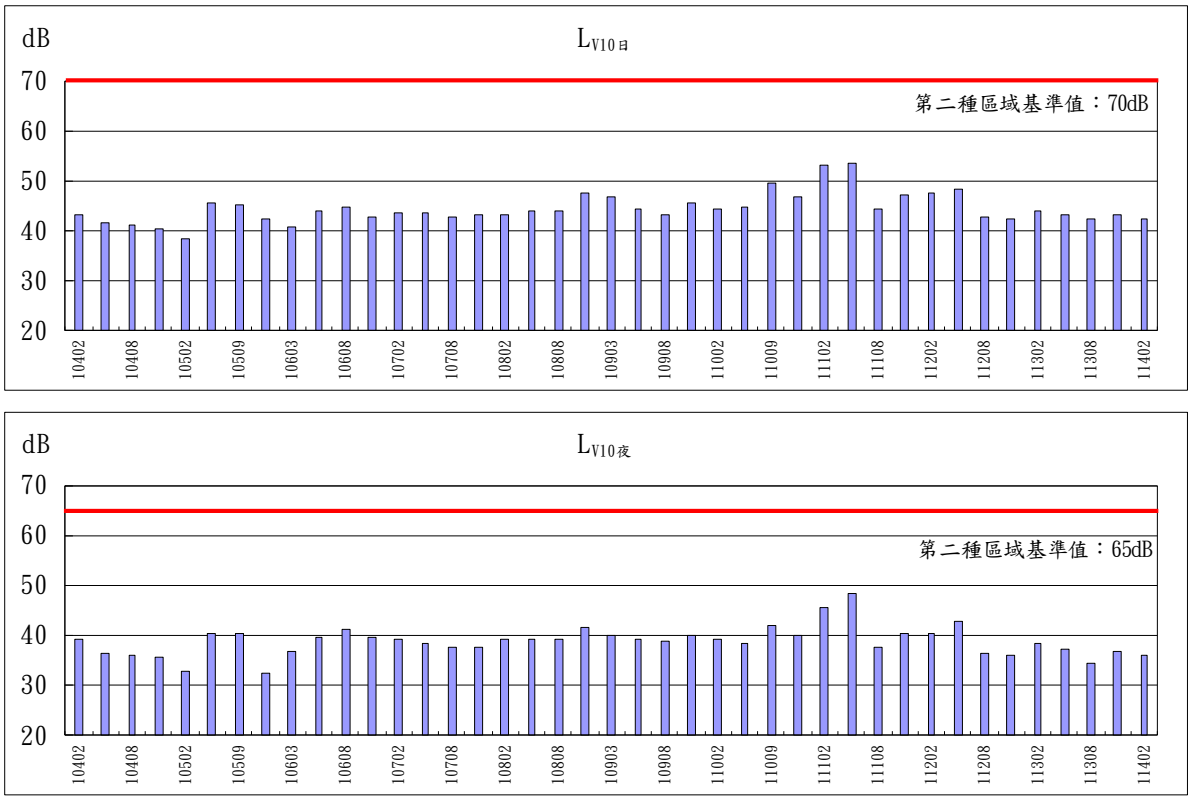


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

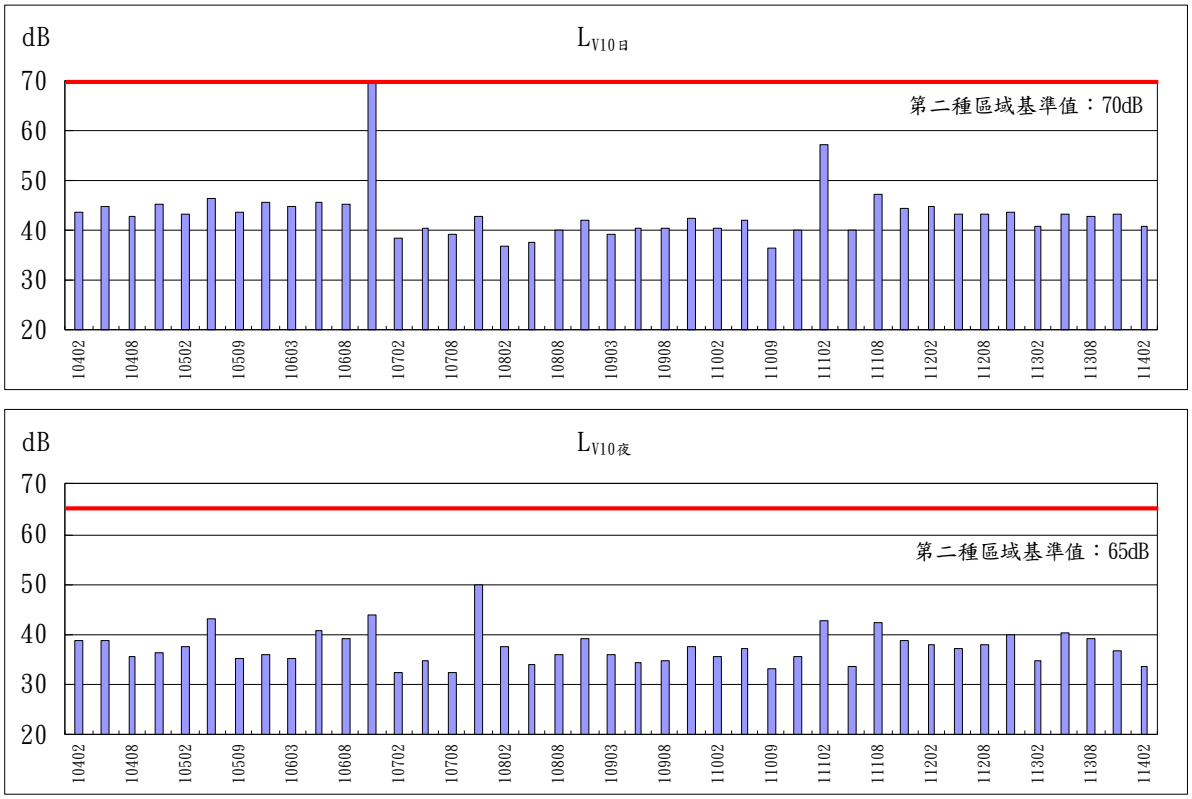


圖 3.1.1.2-33　港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

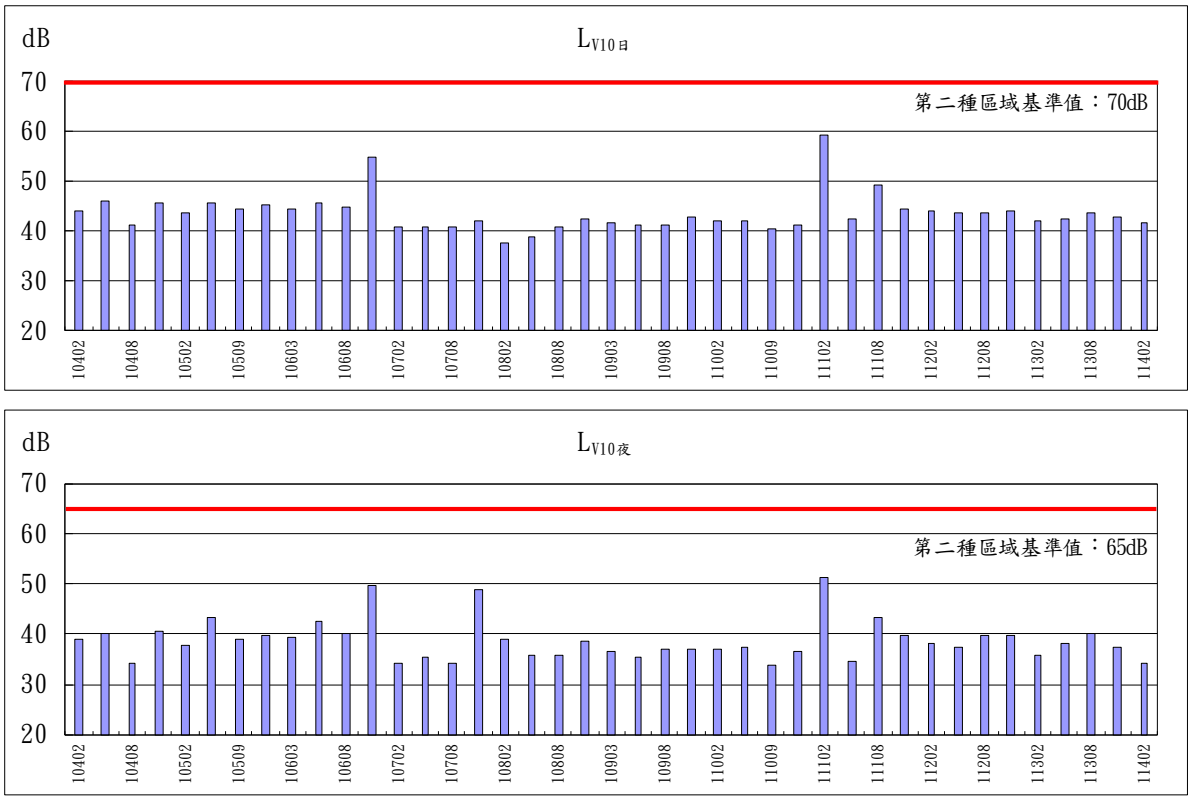


圖 3.1.1.2-34　港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化



圖 3.1.1.2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化



圖 3.1.1.2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

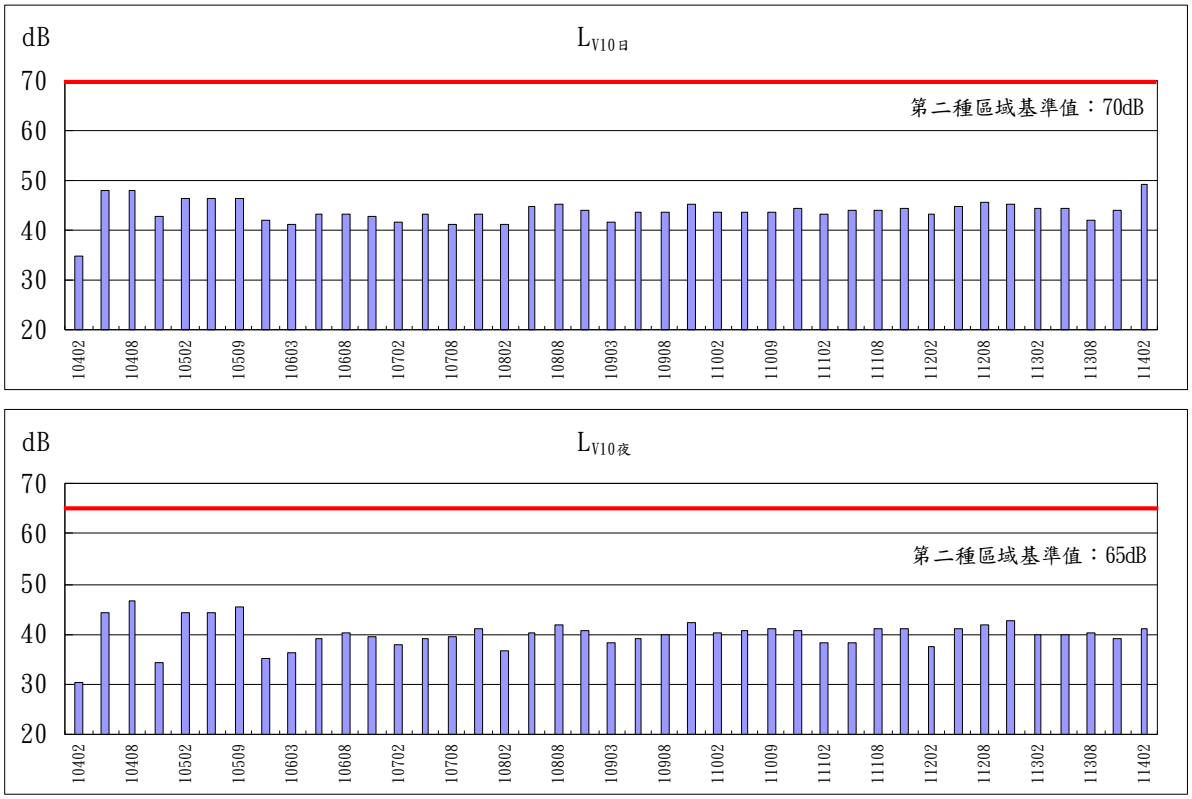


圖 3.1.1.2-37　八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

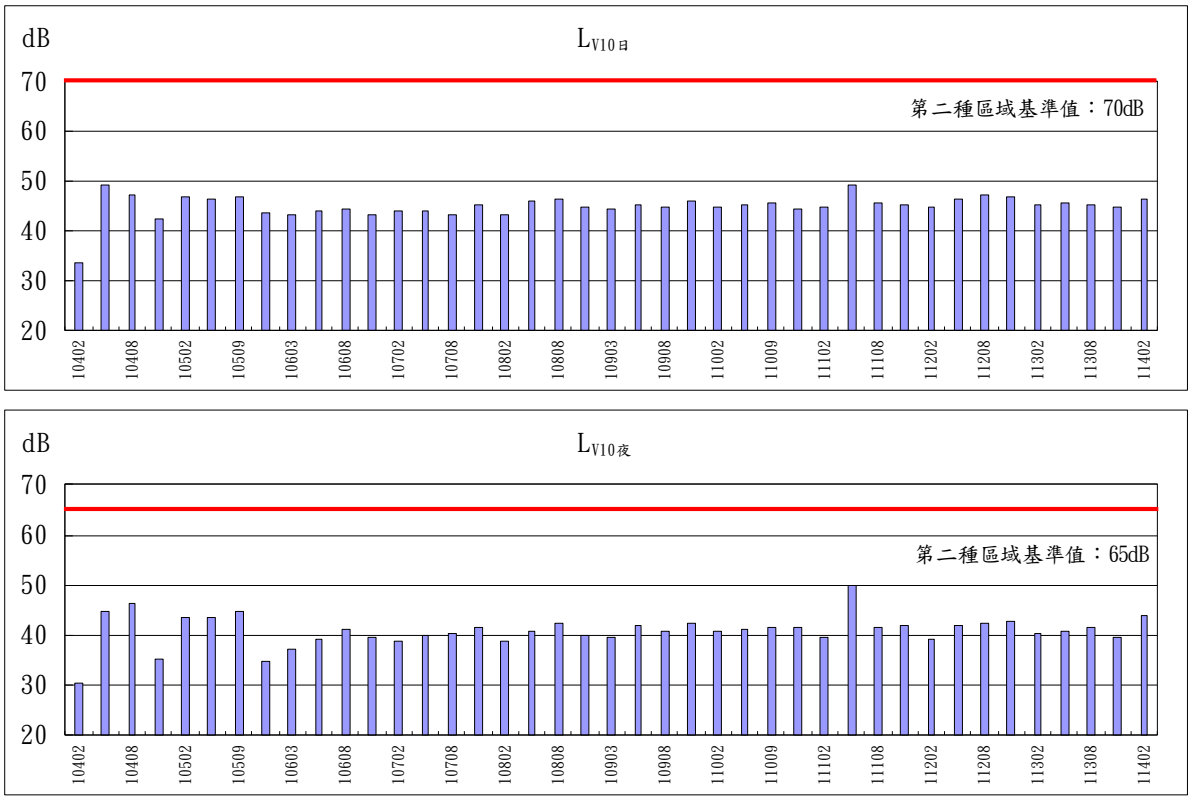


圖 3.1.1.2-38　八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

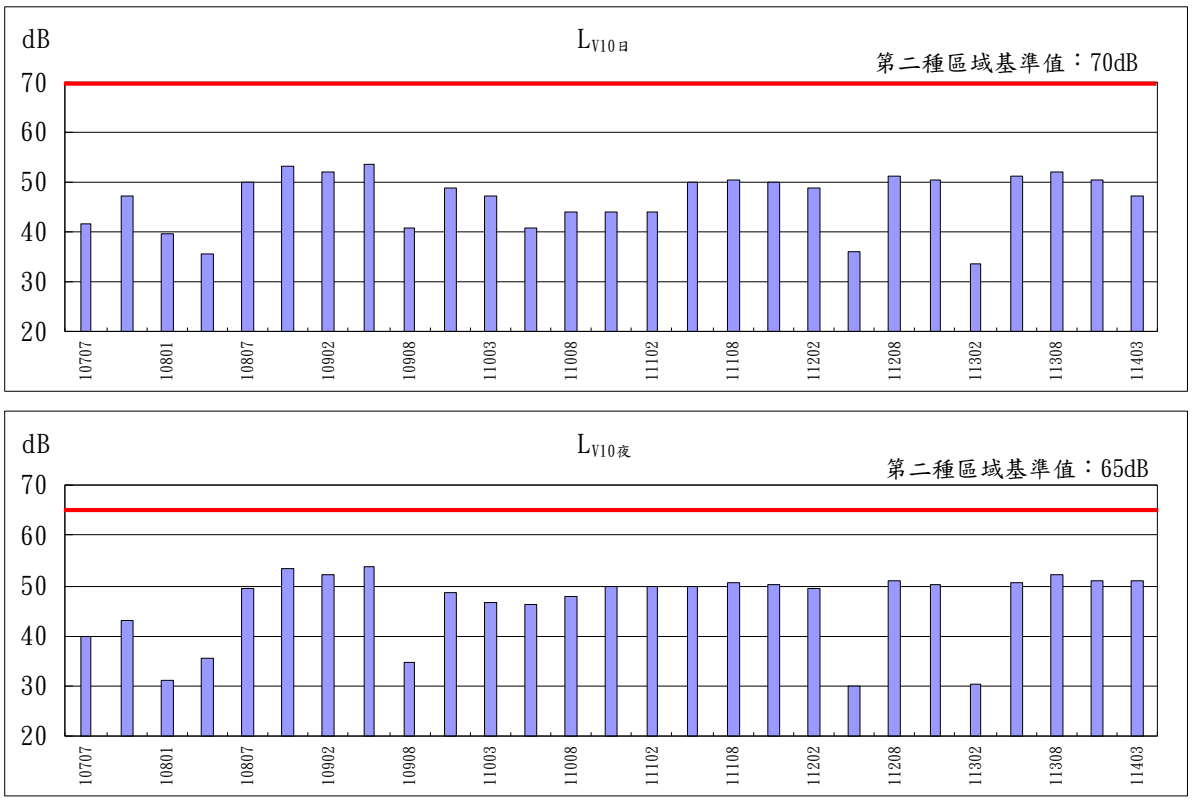


圖 3.1.1.2-39　另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

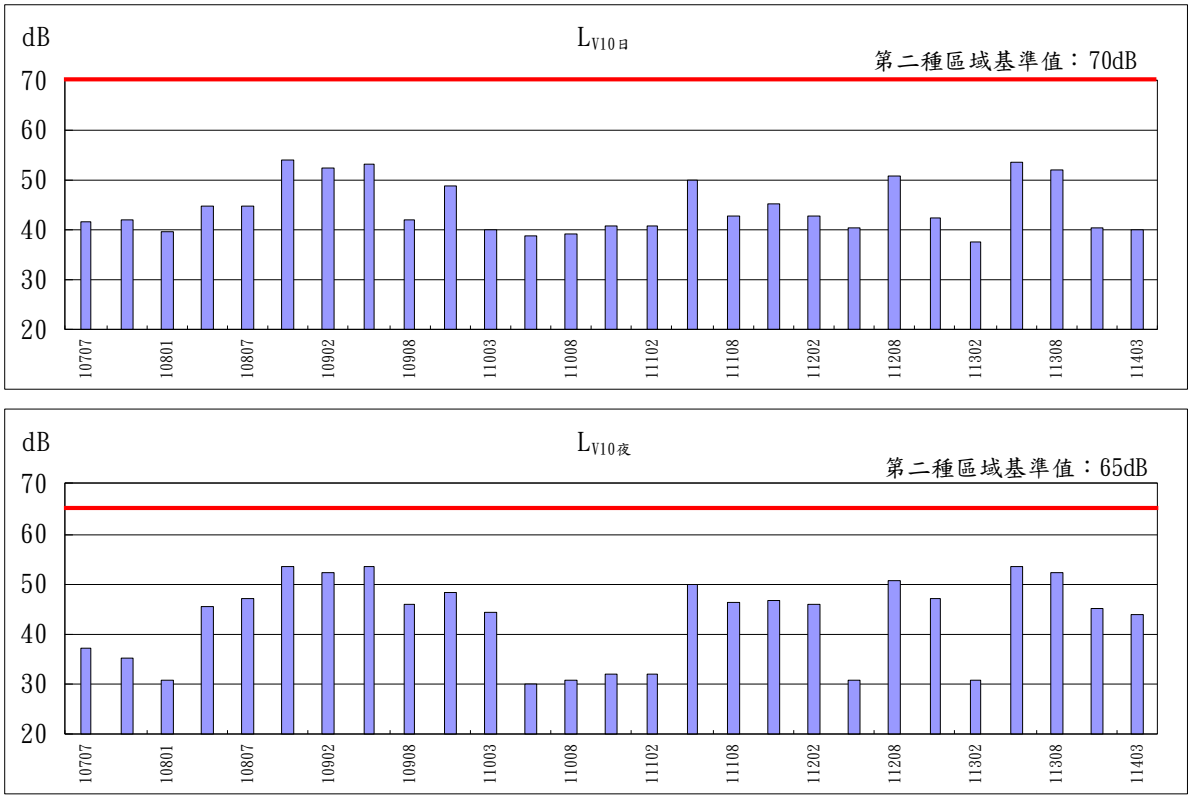


圖 3.1.1.2-40　另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

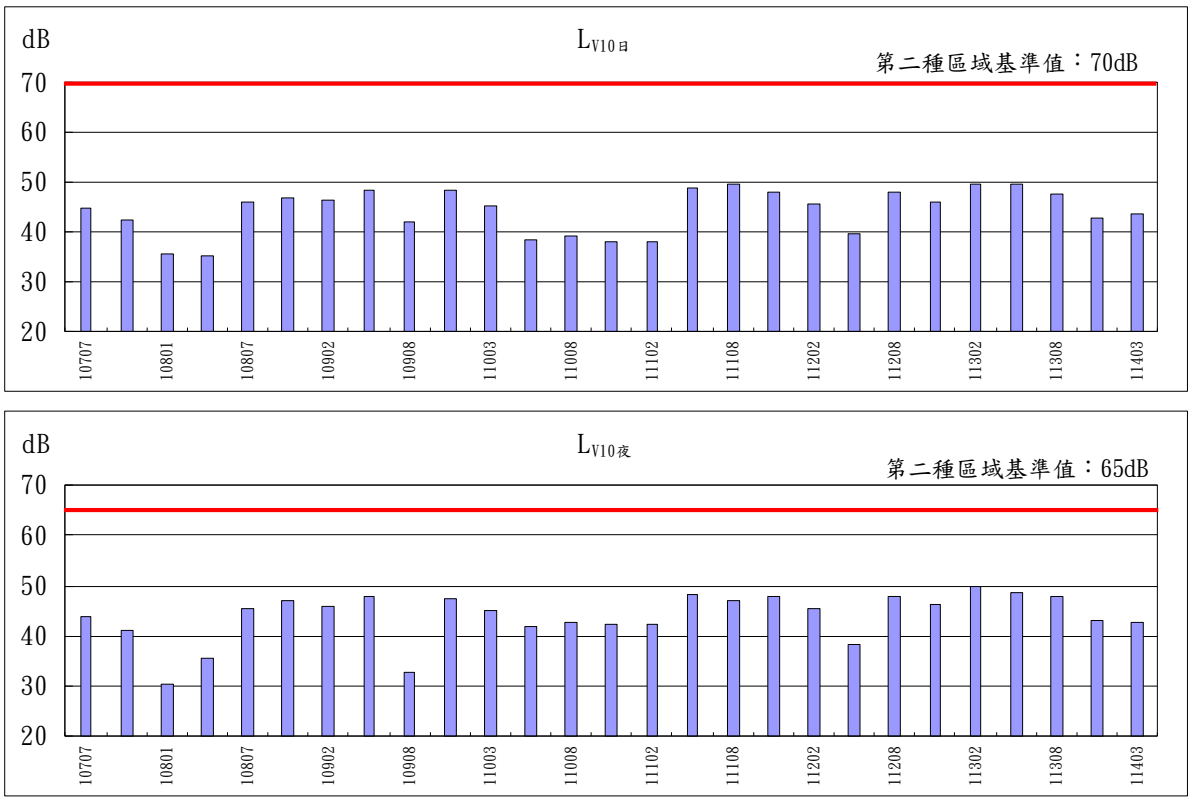


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

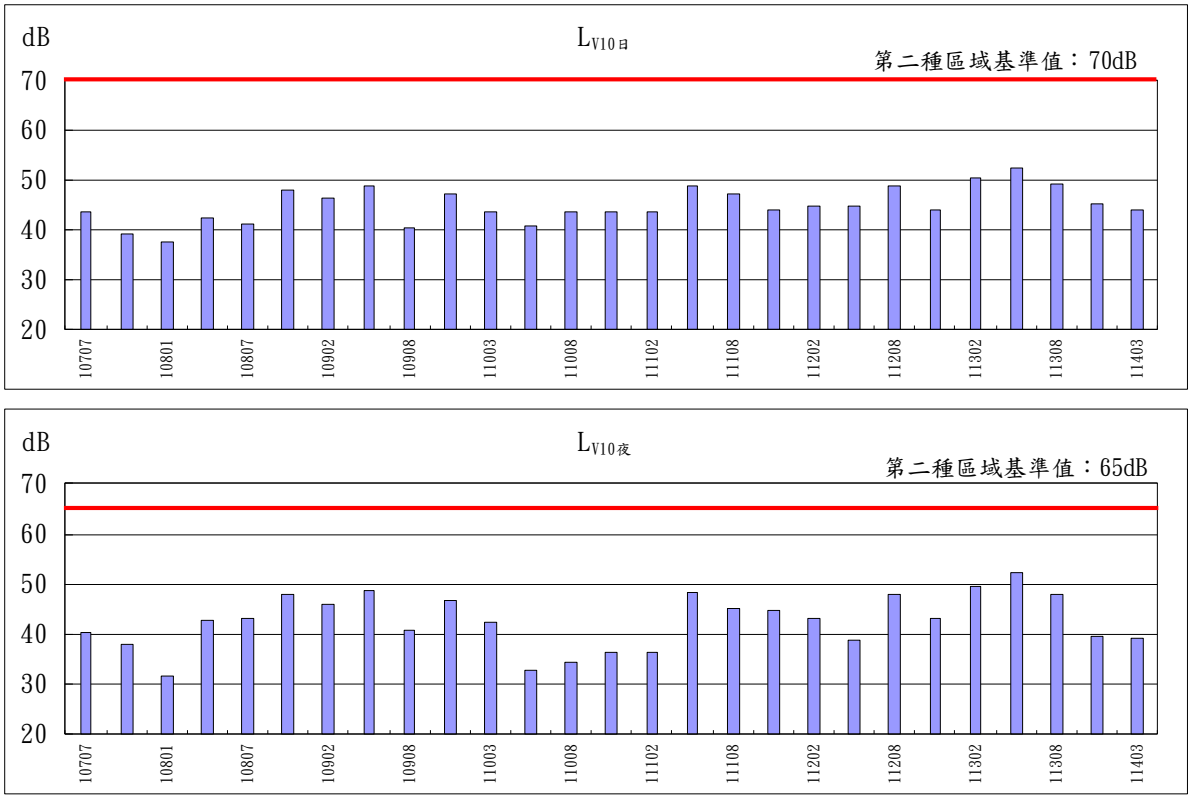


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

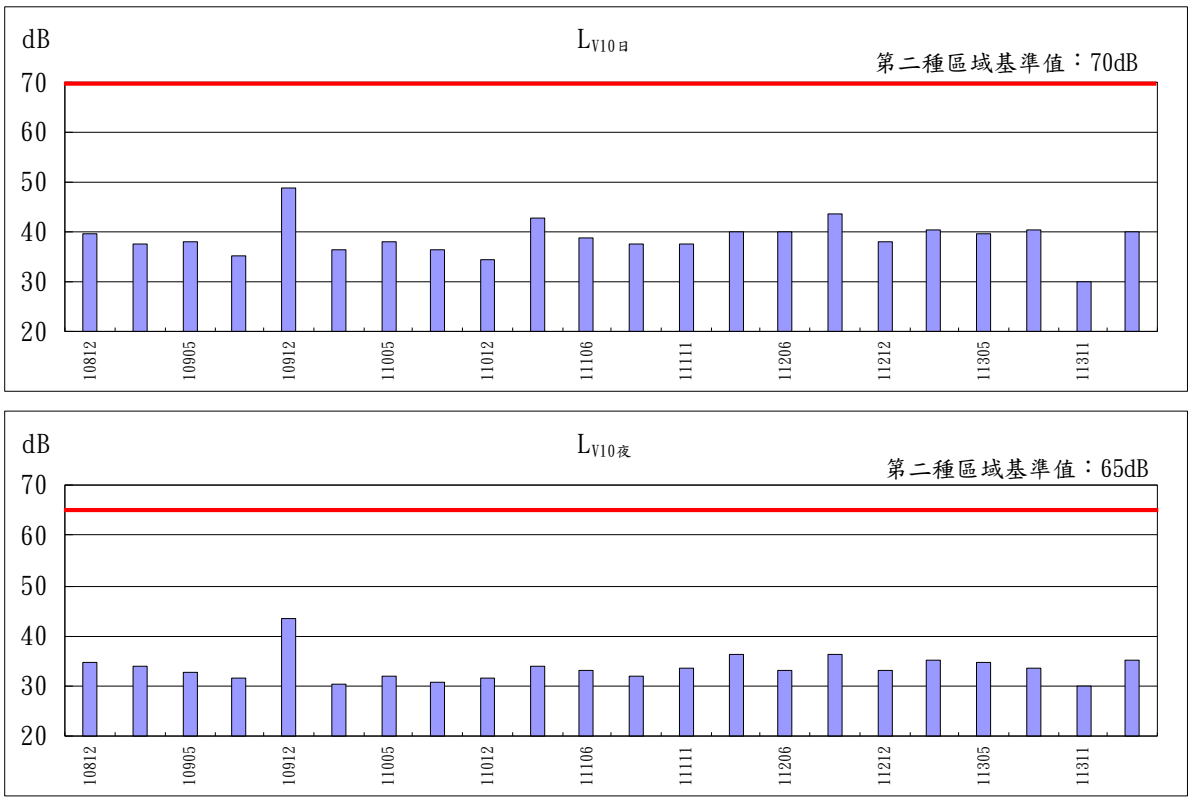


圖 3.1.1.2-43　另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

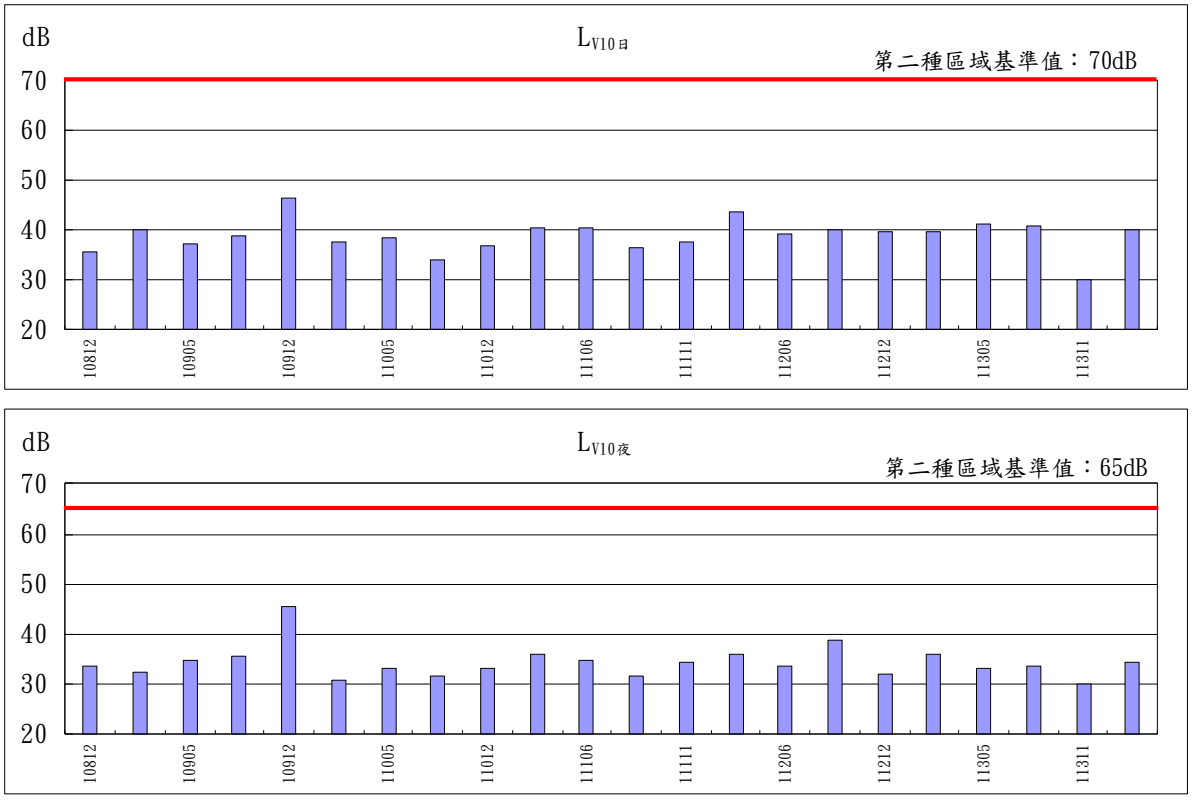


圖 3.1.1.2-44　另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(114 年第一)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45～圖 3.1.1.2-50。

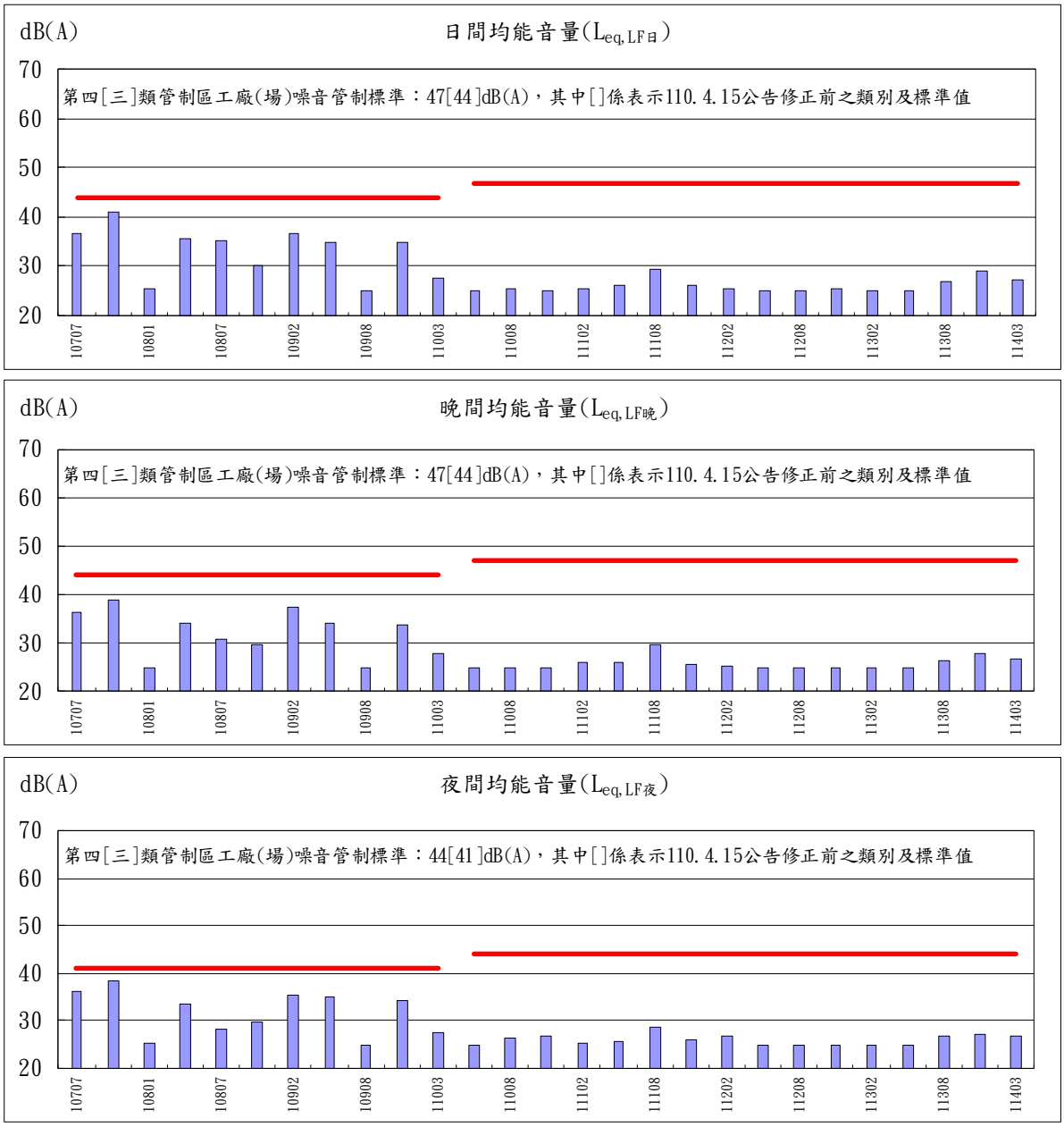


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

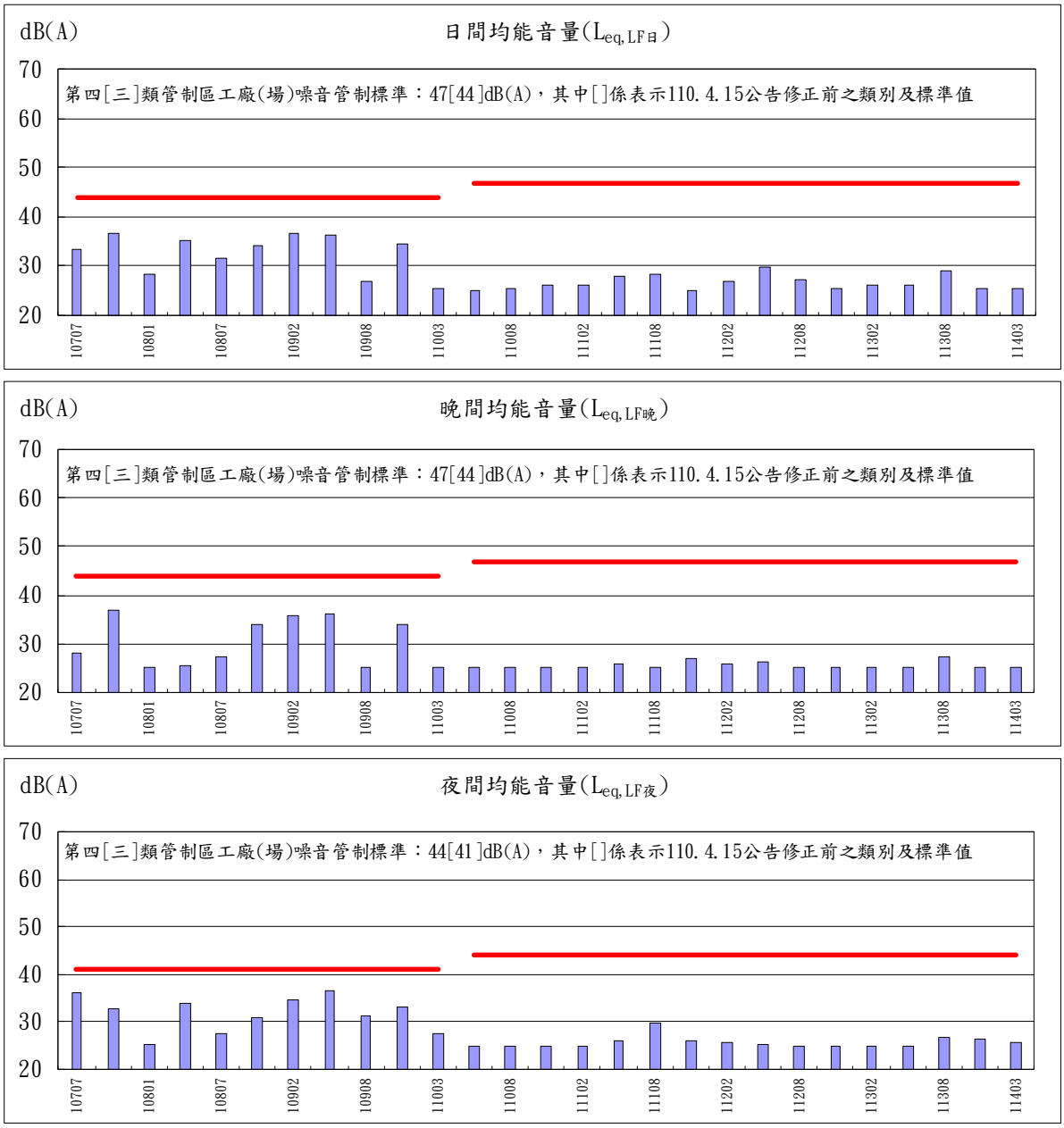


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

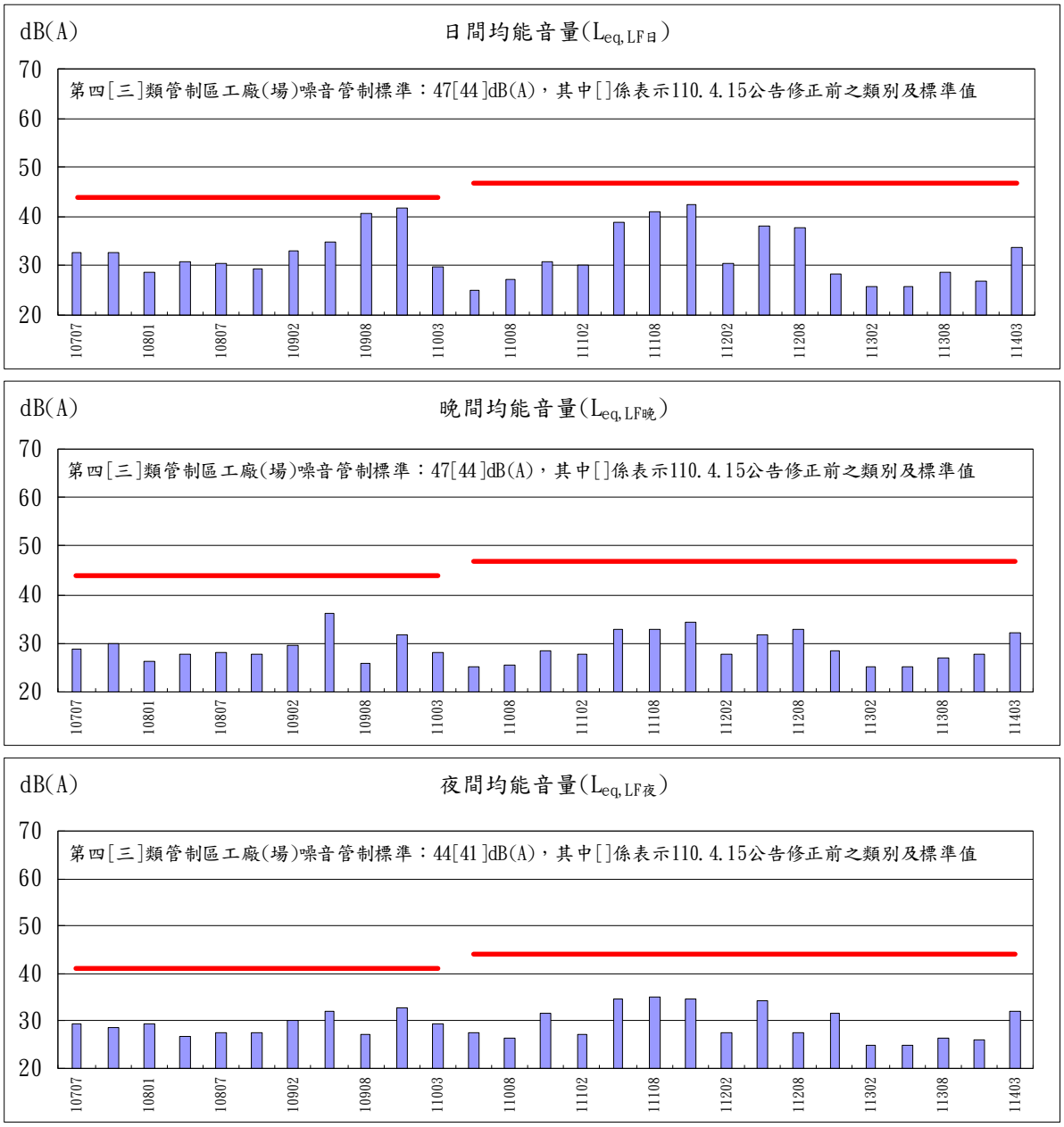


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

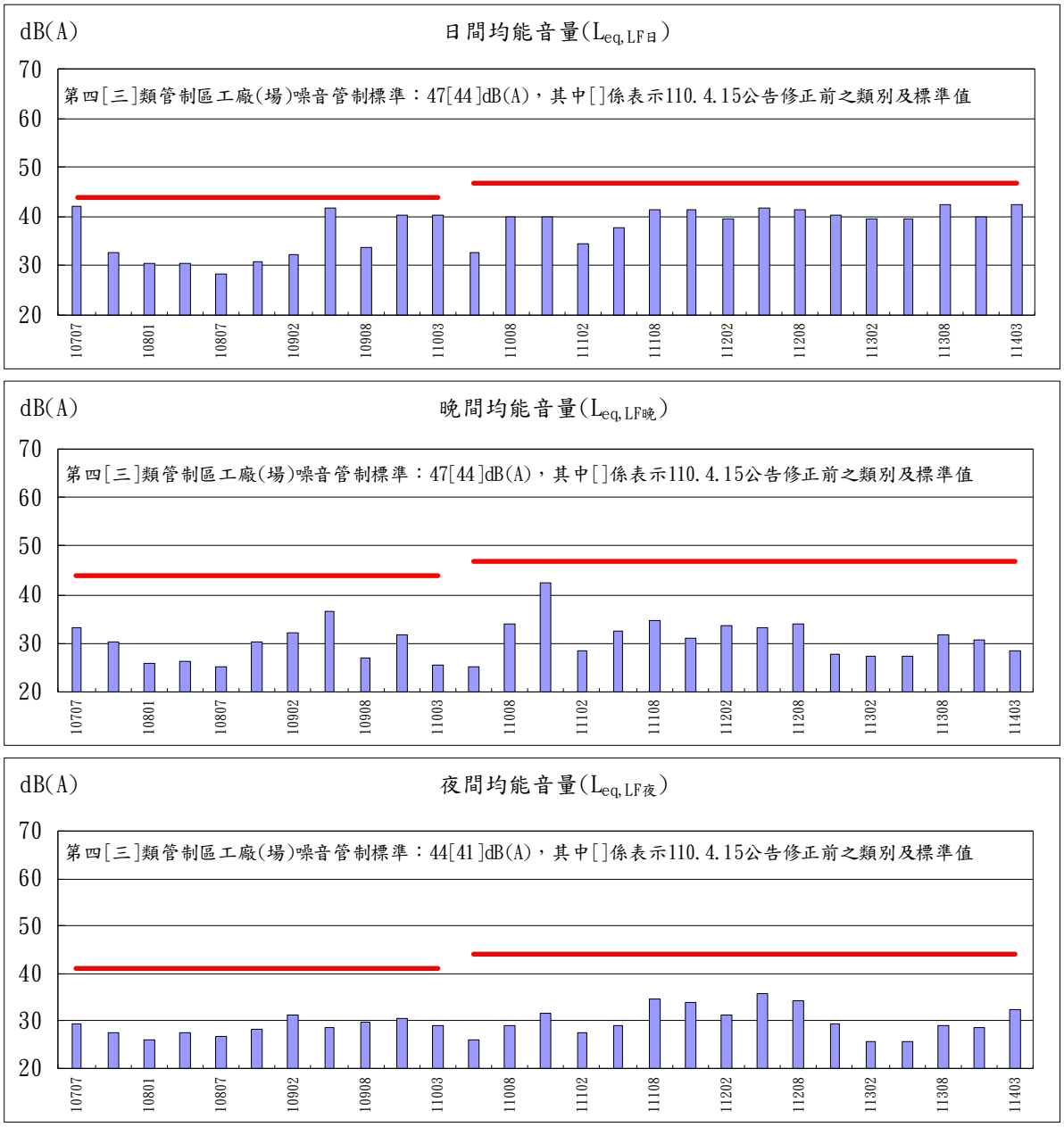


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

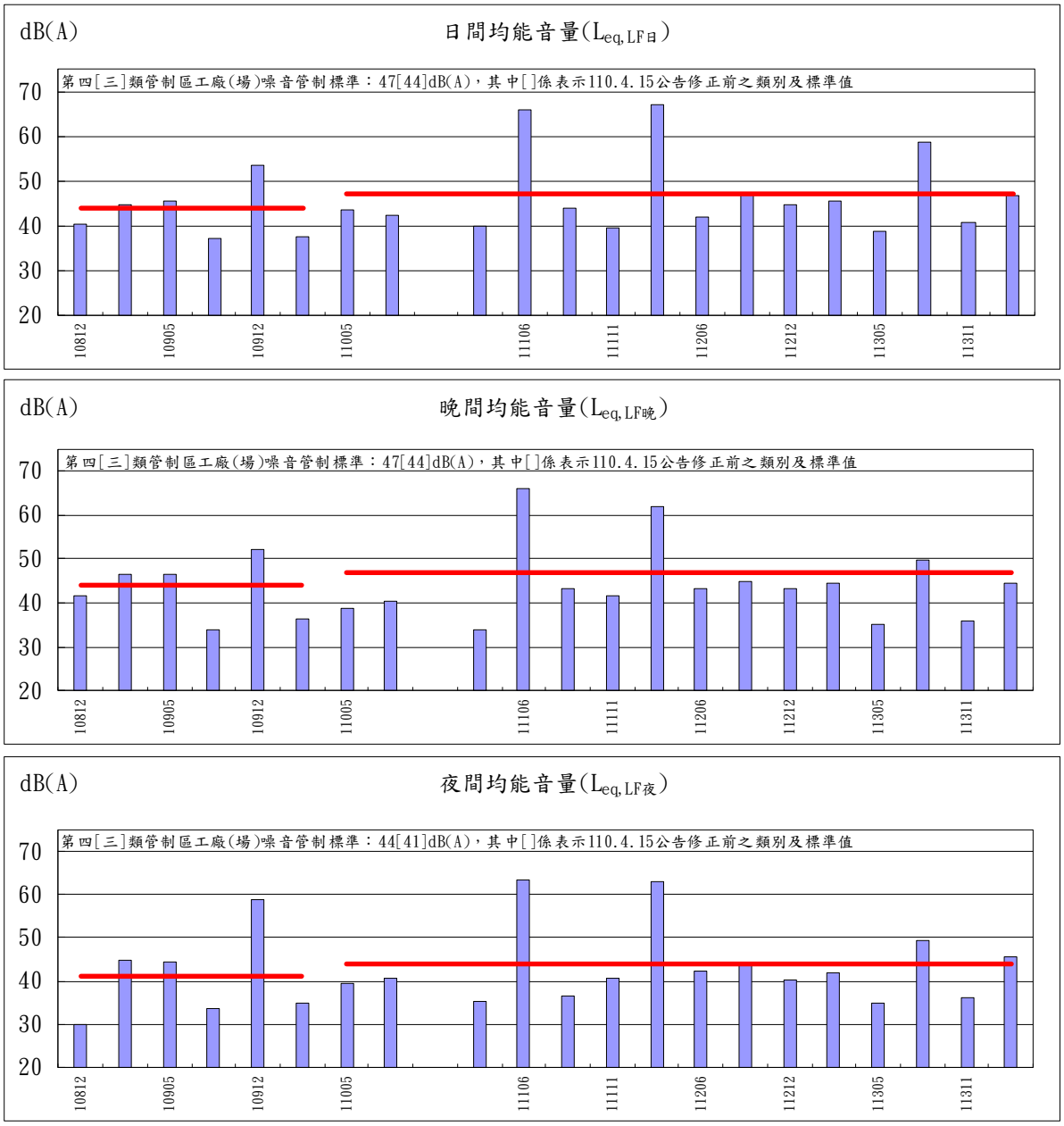


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

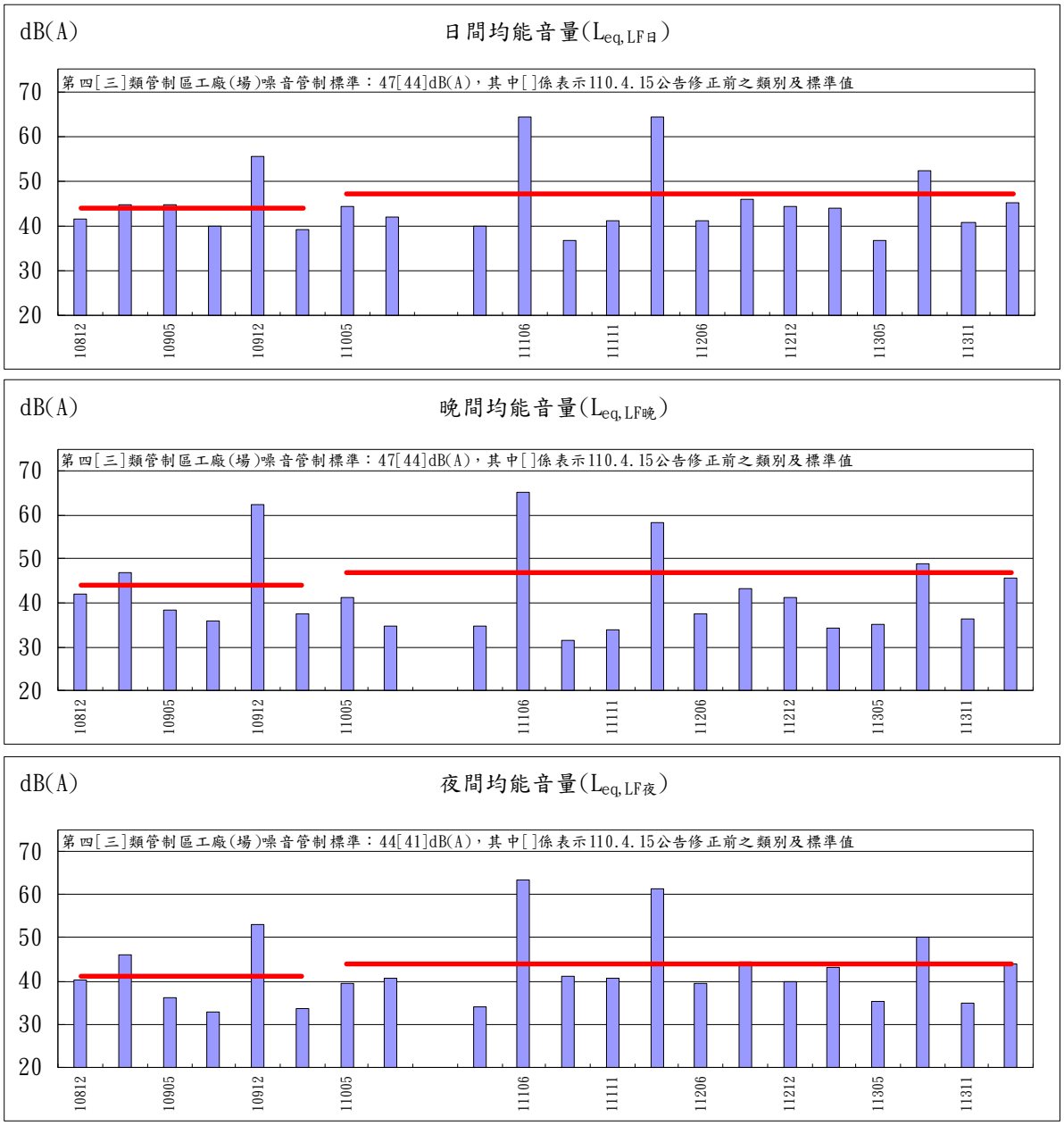


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

3.1.1.3 海域水質

本(114 年第一)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氨氮、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合海洋委員會於 113.4.25 海保字第 1130004128 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「保護人體健康之海洋環境品質標準」及「乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(113 年第四)季及去年同(113 年第一)季比較分析，詳表 3.1.1.3-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-1～圖 3.1.1.3-41。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中鋼公司(測站 M1～M5)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42～圖 3.1.1.3-48。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季測站 1 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量及透明度等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-1。

二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、懸浮固體、濁度及磷酸鹽等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度及懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-3。

本季測站3中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鉛及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、鉛及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-4。

本季測站3下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-5。

四、測站4

本季測站4上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、氨氮及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-6。

本季測站4中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、氨氮及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-7。

本季測站4下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、硝酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-8。

五、測站5

本季測站5中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較上季高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、透明度、懸浮固體及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均

較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1及圖 3.1.1.3-9。

六、測站 6

本季測站 6 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度及懸浮固體等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-10。

七、測站 7

本季測站 7 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、氨氮及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-11。

八、測站 8

本季測站 8 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽及葉綠素 a 等，其測值較去年同季高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-12。

九、測站 9

本季測站 9 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、總餘氯、磷酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽

度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及葉綠素a等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1及圖 3.1.1.3-14。

十一、測站 11

本季測站11中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、鋅及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鋅及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1及圖 3.1.1.3-15。

十二、測站 12

本季測站12中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、矽酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、透明度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1及圖 3.1.1.3-16。

十三、測站 13

本季測站13中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及葉綠素a等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1及圖 3.1.1.3-17。

十四、測站 14

本季測站14中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、硝酸鹽及磷酸鹽等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1及圖 3.1.1.3-18

。

十五、測站15

本季測站15上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-19。

本季測站15中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、硝酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-20。

本季測站15下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-21。

十六、測站16

本季測站16上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體及硝酸鹽等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、透明度、水中光強度、總餘氯、硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-22。

本季測站16中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季之懸浮固體測值較歷次趨勢為高，由於該測站位於港區範圍外淺礁區北側，附近未有臺北港相關工程擾動及排水，初步研判非臺北港開發工程影響，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-23。

本季測站16下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、硝酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-24。

十七、測站17退潮

本季測站17退潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、氨氮及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-25。

本季測站17退潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、鎳及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-26。

本季測站17退潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鎳及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-27。

十八、測站17漲潮

本季測站17漲潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽及氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-28。

本季測站17漲潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、氨氮及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較

上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-29。

本季測站17漲潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-30。

十九、測站18退潮

本季測站18退潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、懸浮固體、濁度及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-31。

本季測站18退潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-32。

本季測站18退潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-33。

二十、測站18漲潮

本季測站18漲潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、磷酸鹽及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-34。

本季測站18漲潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、濁度、磷酸鹽及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-35。

本季測站18漲潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、磷酸鹽、氨氮及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-36。

二十一、測站P1

本季測站P1上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、總餘氯及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-37。

本季測站P1中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、懸浮固體、濁度及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、懸浮固體及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-38。

本季測站P1下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH及溶氧量等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-39。

二十二、測站P2

本季測站P2中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、總餘氯、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、懸浮固體、硝酸鹽、矽酸鹽及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表

3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站P3中層水樣與上季比較，以導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、濁度、矽酸鹽、鉛及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、鉛及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-41。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(1/16)

項目 測站編號及季別(註1)		水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)
1中	本季	16.8	33.9	52100	8.2	7.6	1.7	204.0	0.02
	上季	22.5	32.9	50400	8.1	6.8	1.5	263.0	0.03
	去年同季	18.9	23.3	37000	8.1	7.0	0.9	463.0	0.03
2中	本季	16.9	33.9	52100	8.2	7.6	1.9	216.0	0.03
	上季	23.0	32.3	49500	8.1	6.8	1.4	344.0	0.03
	去年同季	19.7	27.7	43300	8.2	7.5	0.7	915.0	0.03
3上	本季	17.8	34.5	53000	8.2	7.0	3.1	398.0	0.02
	上季	23.2	33.4	51000	8.1	6.7	3.2	523.0	0.02
	去年同季	19.1	29.0	45100	8.2	7.6	4.0	945.0	0.02
3中	本季	17.6	34.5	53000	8.2	7.0	-	11.3	0.02
	上季	23.0	33.4	51000	8.1	6.7	-	11.3	0.02
	去年同季	19.0	29.0	45100	8.2	7.5	-	13.5	0.02
3下	本季	17.5	34.5	53000	8.2	6.9	-	4.1	0.02
	上季	23.0	33.4	51000	8.1	6.7	-	4.2	0.02
	去年同季	18.7	29.0	45100	8.2	7.5	-	5.3	0.02
4上	本季	18.1	34.3	52600	8.1	7.1	3.2	925.0	0.03
	上季	22.9	32.6	49900	8.1	6.8	2.9	485.0	0.03
	去年同季	18.4	33.2	51100	8.2	7.2	1.6	654.0	0.03
4中	本季	18.0	34.3	52600	8.2	7.1	-	19.7	0.03
	上季	22.9	32.8	50000	8.2	6.8	-	18.1	0.03
	去年同季	18.2	33.2	51100	8.2	7.2	-	12.3	0.02
4下	本季	18.0	34.3	52600	8.2	7.1	-	4.6	0.02
	上季	22.7	32.8	50000	8.2	6.7	-	5.2	0.02
	去年同季	18.1	33.3	51200	8.2	7.2	-	6.5	0.02
5中	本季	16.6	33.7	51900	8.1	7.5	3.0	72.6	0.02
	上季	22.7	33.1	50600	8.2	6.7	2.5	65.3	0.02
	去年同季	18.7	31.5	48700	8.2	7.8	2.7	112.0	0.03
6中	本季	16.6	33.5	51700	8.1	7.5	3.0	56.2	0.02
	上季	22.2	32.7	50200	8.1	6.8	3.1	36.4	0.02
	去年同季	18.3	32.4	50000	8.1	6.5	1.1	16.5	0.03
7中	本季	16.5	33.3	51400	8.1	7.6	2.4	284.0	0.02
	上季	22.5	32.6	50000	8.1	6.7	2.6	122.0	0.03
	去年同季	17.6	32.6	50300	8.1	6.3	0.9	116.0	0.02
8中	本季	16.4	33.2	51300	8.0	7.6	2.1	213.0	0.02
	上季	22.4	32.9	50400	8.0	6.6	2.9	51.4	0.02
	去年同季	18.1	32.7	50400	8.2	6.8	1.0	120.0	0.02
9中	本季	16.9	33.5	51600	8.1	7.6	3.0	55.3	0.03
	上季	22.6	33.0	50400	8.1	6.8	3.0	37.8	0.02
	去年同季	18.0	32.9	50700	8.2	7.4	1.3	22.3	0.02
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(2/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)
10 中	本季	17.3	33.6	51800	8.1	7.6	1.8	765.0	0.02
	上季	22.9	32.7	49900	8.1	6.8	1.7	153.0	0.03
	去年同季	18.8	32.7	50400	8.2	7.2	0.9	453.0	0.02
11 中	本季	18.0	34.1	52300	8.1	7.2	2.4	113.0	0.03
	上季	23.2	32.9	50400	8.1	6.8	2.1	73.3	0.02
	去年同季	18.6	33.0	50800	8.2	7.3	1.1	95.6	0.02
12 中	本季	18.3	34.1	52300	8.1	7.3	2.3	158.0	0.02
	上季	23.3	32.9	50300	8.1	6.8	2.2	97.8	0.03
	去年同季	18.7	33.0	50800	8.2	7.3	1.1	81.3	0.02
13 中	本季	17.7	34.0	52200	8.1	7.3	2.4	143.0	0.02
	上季	23.1	33.0	50400	8.1	6.8	2.8	79.3	0.03
	去年同季	18.3	33.1	50900	8.2	7.2	1.3	76.5	0.02
14 中	本季	18.2	34.1	52300	8.1	7.3	2.9	95.2	0.03
	上季	23.1	33.0	50400	8.1	6.8	3.0	40.2	0.02
	去年同季	18.4	33.1	50900	8.2	7.2	1.3	26.5	0.03
15 上	本季	18.1	34.3	52600	8.2	7.2	3.0	916.0	0.02
	上季	22.9	33.0	50600	8.1	6.8	3.0	516.0	0.02
	去年同季	18.5	33.1	51000	8.2	7.7	1.5	523.0	0.02
15 中	本季	18.1	34.3	52600	8.2	7.2	-	23.5	0.02
	上季	22.8	33.0	50600	8.1	6.7	-	29.3	0.02
	去年同季	18.3	33.1	51000	8.2	7.7	-	26.8	0.02
15 下	本季	17.8	34.4	52700	8.2	7.2	-	8.7	0.02
	上季	22.8	33.1	50700	8.1	6.7	-	7.2	0.02
	去年同季	18.3	33.2	51100	8.2	7.6	-	11.3	0.02
16 上	本季	18.1	34.2	52400	8.2	7.2	3.1	864.0	0.03
	上季	23.2	32.5	49700	8.1	6.8	3.1	398.0	0.03
	去年同季	18.4	33.1	51000	8.2	7.2	1.4	674.0	0.02
16 中	本季	18.1	34.2	52400	8.2	7.2	-	31.2	0.02
	上季	23.0	32.5	49700	8.2	6.8	-	22.7	0.03
	去年同季	18.3	33.1	51000	8.2	7.2	-	21.5	0.02
16 下	本季	17.7	34.3	52500	8.2	7.2	-	7.5	0.02
	上季	23.0	32.7	49900	8.2	6.7	-	9.6	0.02
	去年同季	18.1	33.2	51100	8.2	7.0	-	10.6	0.02
17 退上	本季	18.2	34.1	52300	8.1	7.6	3.0	893.0	0.02
	上季	22.9	33.0	50500	8.1	6.8	2.9	463.0	0.03
	去年同季	18.2	33.0	50800	8.2	7.2	1.3	651.0	0.03
17 退中	本季	18.0	34.1	52300	8.2	7.5	-	52.3	0.02
	上季	22.8	33.0	50500	8.2	6.7	-	42.1	0.02
	去年同季	18.0	33.1	50800	8.2	7.2	-	23.4	0.03
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(3/16)

項目 測站編號及季別(註1)		水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)
17 退下	本季	18.0	34.2	52400	8.2	7.5	-	11.3	0.02
	上季	22.8	33.0	50500	8.2	6.7	-	11.1	0.02
	去年同季	17.9	33.1	50900	8.2	7.2	-	12.3	0.02
17 漲上	本季	34.1	34.1	52300	8.1	7.6	3.1	981.0	0.03
	上季	33.0	33.0	50500	8.1	6.7	3.0	429.0	0.03
	去年同季	33.0	33.0	50800	8.2	7.2	1.4	765.0	0.02
17 漲中	本季	17.6	34.1	52300	8.2	7.5	-	45.6	0.02
	上季	22.7	33.0	50500	8.2	6.7	-	33.2	0.02
	去年同季	18.2	33.0	50900	8.2	7.2	-	36.5	0.02
17 漲下	本季	17.6	34.2	52400	8.2	7.5	-	8.6	0.02
	上季	22.5	33.1	50600	8.2	6.7	-	9.9	0.02
	去年同季	18.1	33.1	50900	8.2	7.2	-	10.2	0.02
18 退上	本季	17.9	34.1	52400	8.2	7.4	2.9	321.0	0.03
	上季	22.9	33.1	50600	8.1	6.8	2.9	439.0	0.03
	去年同季	18.9	32.4	50100	8.2	7.6	3.6	753.0	0.02
18 退中	本季	17.7	34.2	52500	8.2	7.4	-	21.6	0.02
	上季	22.9	33.1	50600	8.2	6.8	-	23.9	0.02
	去年同季	18.7	32.4	50100	8.2	7.6	-	45.3	0.02
18 退下	本季	17.7	34.2	52500	8.2	7.4	-	5.7	0.02
	上季	22.8	33.2	50700	8.2	6.7	-	8.6	0.02
	去年同季	18.5	32.4	50100	8.2	7.6	-	8.0	0.02
18 漲上	本季	17.0	34.1	52400	8.2	7.4	3.0	483.0	0.03
	上季	22.7	33.1	50600	8.1	6.8	3.1	443.0	0.03
	去年同季	18.6	32.2	49600	8.2	7.8	3.5	648.0	0.02
18 漲中	本季	16.8	34.1	52400	8.2	7.4	-	15.6	0.02
	上季	22.7	33.1	50600	8.2	6.8	-	22.7	0.02
	去年同季	18.4	32.2	49600	8.2	7.7	-	26.8	0.02
18 漲下	本季	16.8	34.2	52500	8.2	7.4	-	5.0	0.02
	上季	22.6	33.2	50700	8.2	6.8	-	8.2	0.02
	去年同季	18.2	32.2	49600	8.2	7.7	-	7.1	0.02
P1 上	本季	17.4	34.1	52400	8.2	7.4	2.9	541.0	0.03
	上季	23.1	32.3	49600	8.1	6.8	3.1	510.0	0.03
	去年同季	19.0	27.5	43100	8.2	7.5	3.7	864.0	0.02
P1 中	本季	17.2	34.2	52500	8.2	7.4	-	12.3	0.02
	上季	23.1	32.3	49600	8.1	6.7	-	18.9	0.02
	去年同季	18.8	27.5	43100	8.2	7.4	-	19.8	0.02
P1 下	本季	17.1	34.2	52500	8.2	7.4	-	4.3	0.02
	上季	23.0	32.5	49900	8.1	6.7	-	7.2	0.02
	去年同季	18.6	27.5	43100	8.2	7.4	-	6.1	0.02
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 12 月 1 日～2 日；而「去年同季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日～2 月 1 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(4/16)

項目 測站編號及季別(註1)		水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	17.0	34.0	52300	8.1	7.3	3.1	27.2	0.03
	上季	23.0	33.2	50700	8.1	6.8	2.7	47.1	0.02
	去年同季	19.3	30.2	46800	8.2	7.5	3.1	65.3	0.03
P3	本季	16.4	33.0	50900	8.1	7.5	2.9	73.2	0.03
	上季	22.7	33.0	50600	8.1	6.7	2.5	72.3	0.02
	去年同季	19.5	23.1	36800	8.0	7.2	2.8	105.0	0.02
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 12 月 1 日～2 日；而「去年同季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日～2 月 1 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(5/16)

項目 測站編號及季別(註1)		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1中	本季	12.6	<1.0	2.5	0.55	0.03	0.10	1.03	0.04
	上季	12.6	<1.0	5.8	0.75	0.05	0.10	1.28	0.07
	去年同季	5.6	<1.0	1.4	0.54	0.08	0.08	0.856	0.14
2中	本季	12.6	<1.0	3.1	0.69	0.03	0.10	0.923	0.05
	上季	6.6	<1.0	2.9	0.71	0.05	0.10	1.31	0.08
	去年同季	5.2	<1.0	3.2	0.82	0.19	0.13	1.49	0.28
3上	本季	2.9	<1.0	0.9	0.44	0.02	0.06	0.820	0.08
	上季	4.8	<1.0	1.2	0.42	0.04	0.06	0.831	0.04
	去年同季	6.4	<1.0	2.4	0.50	0.08	0.17	0.837	0.12
3中	本季	3.2	<1.0	0.9	0.69	0.03	0.06	1.03	0.07
	上季	5.4	<1.0	1.5	0.46	0.04	0.06	0.743	0.05
	去年同季	5.8	<1.0	2.7	1.25	0.28	0.17	2.27	0.45
3下	本季	2.8	<1.0	1.0	0.52	0.02	0.06	0.838	0.03
	上季	3.1	<1.0	1.2	0.45	0.04	0.06	0.781	0.05
	去年同季	6.4	<1.0	2.2	1.03	0.27	0.17	2.10	0.44
4上	本季	7.9	<1.0	1.5	0.59	0.02	0.08	0.983	0.06
	上季	6.6	<1.0	2.8	0.53	0.07	0.08	1.09	0.04
	去年同季	4.4	<1.0	3.0	0.60	0.08	0.07	0.938	0.13
4中	本季	5.8	<1.0	1.0	0.59	0.02	0.09	0.977	0.05
	上季	8.6	<1.0	2.3	0.58	0.07	0.10	1.18	0.05
	去年同季	4.5	<1.0	3.0	0.42	0.05	0.07	0.575	0.07
4下	本季	6.1	<1.0	1.5	0.64	0.02	0.07	1.11	0.05
	上季	5.8	<1.0	2.1	0.57	0.08	0.09	1.06	0.05
	去年同季	5.4	<1.0	2.7	0.58	0.08	0.07	0.799	0.12
5中	本季	7.0	<1.0	1.4	0.63	0.04	0.09	1.07	0.05
	上季	7.0	<1.0	2.5	0.56	0.06	0.08	0.979	0.05
	去年同季	4.2	<1.0	3.2	0.83	0.19	0.14	1.38	0.28
6中	本季	9.5	<1.0	1.4	0.87	0.06	0.10	1.14	0.08
	上季	5.4	<1.0	1.8	1.95	0.13	0.15	1.27	0.08
	去年同季	5.6	<1.0	5.9	0.77	0.08	0.11	0.935	0.14
7中	本季	5.6	<1.0	1.7	1.00	0.07	0.12	1.14	0.10
	上季	7.7	<1.0	2.9	0.85	0.13	0.14	1.34	0.09
	去年同季	9.6	<1.0	4.1	0.86	0.11	0.24	0.960	0.25
8中	本季	3.4	<1.0	1.9	0.99	0.07	0.12	1.14	0.08
	上季	5.0	<1.0	3.2	0.85	0.13	0.13	1.33	0.07
	去年同季	17.0	<1.0	10.0	0.76	0.07	0.13	0.913	0.13
9中	本季	3.6	<1.0	1.9	0.88	0.06	0.11	1.10	0.09
	上季	9.0	<1.0	2.2	1.13	0.14	0.10	1.20	0.09
	去年同季	4.7	<1.0	2.2	0.59	0.07	0.09	0.638	0.12
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(6/16)

項目 測站編號及季別(註1)		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
10 中	本季	9.1	<1.0	3.7	0.97	0.04	0.11	1.14	0.08
	上季	16.2	<1.0	5.1	0.54	0.07	0.11	1.06	0.04
	去年同季	6.0	<1.0	2.3	0.51	0.11	0.08	0.720	0.09
11 中	本季	4.4	<1.0	1.3	0.64	0.03	0.07	0.977	0.06
	上季	5.8	<1.0	1.8	0.53	0.08	0.07	1.07	0.04
	去年同季	2.4	<1.0	1.7	0.44	0.05	0.06	0.679	0.09
12 中	本季	5.5	<1.0	2.1	0.72	0.03	0.08	0.980	0.08
	上季	5.2	<1.0	2.4	0.50	0.08	0.08	0.935	0.03
	去年同季	9.2	<1.0	1.8	0.43	0.05	0.06	0.695	0.08
13 中	本季	4.5	<1.0	1.6	0.68	0.04	0.08	1.05	0.06
	上季	5.5	<1.0	1.9	0.54	0.09	0.08	0.995	0.05
	去年同季	3.6	<1.0	1.9	0.47	0.05	0.05	0.720	0.08
14 中	本季	9.3	<1.0	1.9	0.66	0.03	0.08	1.03	0.04
	上季	4.1	<1.0	2.1	0.56	0.08	0.08	1.06	0.05
	去年同季	3.2	<1.0	1.6	0.41	0.05	0.06	0.581	0.08
15 上	本季	3.2	<1.0	1.0	0.68	0.03	0.08	1.03	0.08
	上季	4.6	<1.0	2.2	0.54	0.08	0.08	0.986	0.05
	去年同季	3.8	<1.0	2.3	0.44	0.05	0.06	0.720	0.07
15 中	本季	3.5	<1.0	0.9	0.60	0.02	0.07	0.964	0.06
	上季	6.6	<1.0	2.1	0.58	0.08	0.07	1.16	0.05
	去年同季	4.0	<1.0	1.9	0.45	0.05	0.06	0.597	0.08
15 下	本季	14.3	<1.0	1.4	0.58	0.02	0.07	0.986	0.05
	上季	8.6	<1.0	2.3	0.56	0.08	0.08	1.07	0.05
	去年同季	4.1	<1.0	2.1	0.44	0.05	0.06	0.581	0.08
16 上	本季	5.5	<1.0	1.3	0.59	0.03	0.07	0.948	0.06
	上季	4.0	<1.0	1.8	0.57	0.08	0.08	1.15	0.06
	去年同季	12.8	<1.0	2.1	0.39	0.05	0.05	0.559	0.07
16 中	本季	45.7	<1.0	0.8	0.60	0.03	0.08	0.983	0.06
	上季	3.8	<1.0	2.2	0.59	0.08	0.08	1.20	0.05
	去年同季	5.4	<1.0	2.5	0.38	0.05	0.06	0.546	0.06
16 下	本季	3.9	<1.0	1.1	0.60	0.03	0.07	0.980	0.07
	上季	3.8	<1.0	1.9	0.55	0.08	0.08	1.07	0.06
	去年同季	6.0	<1.0	2.0	0.39	0.05	0.05	0.588	0.07
17 退上	本季	4.0	<1.0	1.7	0.61	0.03	0.08	1.05	0.07
	上季	16.2	<1.0	11.0	0.54	0.07	0.09	1.13	0.04
	去年同季	4.2	<1.0	2.3	0.46	0.07	0.07	0.736	0.10
17 退中	本季	5.5	<1.0	1.2	0.51	0.03	0.08	0.955	0.07
	上季	13.7	<1.0	7.5	0.49	0.07	0.08	0.982	0.03
	去年同季	4.6	<1.0	2.5	0.48	0.08	0.07	0.717	0.09
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 12 月 1 日～2 日；而「去年同季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日～2 月 1 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(7/16)

項目 測站編號及季別(註1)		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
17 退下	本季	3.9	<1.0	1.5	0.62	0.03	0.08	1.04	0.06
	上季	21.4	<1.0	6.3	0.51	0.07	0.10	0.872	0.04
	去年同季	7.4	<1.0	3.3	0.48	0.07	0.07	0.708	0.09
17 漲上	本季	5.9	<1.0	1.0	0.64	0.03	0.09	0.970	0.07
	上季	10.8	<1.0	12.0	0.56	0.07	0.13	1.15	0.05
	去年同季	3.8	<1.0	2.8	0.46	0.06	0.07	0.622	0.09
17 漲中	本季	4.7	<1.0	1.5	0.64	0.03	0.08	0.964	0.06
	上季	25.5	<1.0	40.0	0.55	0.08	0.12	0.989	0.05
	去年同季	5.7	<1.0	1.9	0.48	0.06	0.09	0.692	0.09
17 漲下	本季	5.6	<1.0	1.6	0.63	0.03	0.08	1.00	0.06
	上季	28.8	<1.0	13.0	0.52	0.07	0.14	0.960	0.05
	去年同季	4.5	<1.0	1.9	0.45	0.06	0.07	0.581	0.09
18 退上	本季	6.6	<1.0	2.1	0.50	0.03	0.08	0.908	0.05
	上季	4.0	<1.0	2.0	0.58	0.06	0.08	0.986	0.06
	去年同季	6.0	<1.0	1.5	0.46	0.07	0.06	0.578	0.08
18 退中	本季	4.6	<1.0	1.8	0.47	0.03	0.07	0.970	0.04
	上季	5.6	<1.0	1.8	0.55	0.06	0.07	1.05	0.06
	去年同季	3.8	<1.0	2.0	0.45	0.07	0.06	0.632	0.08
18 退下	本季	5.1	<1.0	1.2	0.49	0.03	0.07	0.974	0.03
	上季	5.3	<1.0	2.6	0.62	0.06	0.07	1.08	0.06
	去年同季	4.6	<1.0	1.7	0.48	0.07	0.07	0.588	0.09
18 漲上	本季	5.2	<1.0	2.4	0.51	0.03	0.07	0.810	0.03
	上季	4.8	<1.0	2.0	0.65	0.06	0.07	1.12	0.06
	去年同季	3.2	<1.0	1.4	0.48	0.08	0.06	0.742	0.09
18 漲中	本季	5.8	<1.0	2.4	0.49	0.03	0.08	0.829	0.04
	上季	5.6	<1.0	1.6	0.60	0.06	0.07	1.04	0.06
	去年同季	3.6	<1.0	1.6	0.45	0.07	0.07	0.638	0.08
18 漲下	本季	5.8	<1.0	1.4	0.53	0.03	0.08	0.870	0.06
	上季	3.4	<1.0	1.6	0.63	0.06	0.07	1.08	0.05
	去年同季	5.4	<1.0	1.8	0.43	0.06	0.07	0.581	0.08
P1 上	本季	5.0	<1.0	1.0	0.58	0.03	0.07	0.911	0.04
	上季	4.9	<1.0	1.6	0.61	0.06	0.08	1.18	0.09
	去年同季	5.0	<1.0	2.1	0.63	0.10	0.08	0.925	0.13
P1 中	本季	6.2	<1.0	1.8	0.49	0.03	0.07	0.867	0.06
	上季	4.2	<1.0	1.7	0.65	0.06	0.08	1.28	0.10
	去年同季	5.8	<1.0	2.5	0.67	0.10	0.08	0.954	0.14
P1 下	本季	5.9	<1.0	1.7	0.50	0.03	0.07	0.964	0.04
	上季	6.9	<1.0	2.1	0.61	0.06	0.08	1.25	0.09
	去年同季	6.6	<1.0	2.4	0.58	0.09	0.08	0.941	0.14
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 12 月 1 日～2 日；而「去年同季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日～2 月 1 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(8/16)

項目 測站編號及季別(註1)		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
P2	本季	7.0	<1.0	1.7	0.70	0.03	0.08	1.07	ND
	上季	7.9	<1.0	2.7	0.61	0.06	0.08	0.976	0.06
	去年同季	3.6	<1.0	1.9	0.57	0.10	0.08	0.875	0.15
P3	本季	4.8	<1.0	2.6	0.57	0.03	0.07	1.17	0.04
	上季	9.8	<1.0	2.5	0.81	0.06	0.08	0.979	0.07
	去年同季	8.4	<1.0	2.6	0.88	0.20	0.14	1.54	0.30
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 12 月 1 日～2 日；而「去年同季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日～2 月 1 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(9/16)

項目 測站編號及季別(註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0033	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
2中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0023	ND
3上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0052	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0030	ND
3中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	0.0007
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	0.0050	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	0.0005	0.0021	ND
3下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	0.0006	0.0050	ND
4上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0014	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	0.0016	ND
4中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
4下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0019	ND
5中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0028	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0005	0.0027	ND
6中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0005	0.0081	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0005	0.0035	ND
7中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	0.0008	0.0097	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0039	ND
8中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0008	0.0095	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0050	ND
9中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0013	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0008	0.0095	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0028	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(10/16)

項目 測站編號及季別(註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
10中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0016	ND
11中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0009	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	0.006	ND	0.4	ND	ND	ND
12中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
13中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0069	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0026	ND
14中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	0.0013	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
15上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
15中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
15下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0018	ND
16上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
16中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
16下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
17退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
17退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0014	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(11/16)

項目 測站編號及季別(註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
17退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND
17漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0018	ND
17漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0037	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0015	ND
17漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0020	ND
18退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0098	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0019	0.0017	ND
18退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0129	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0015	ND
18退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0014	0.0022	ND
18漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0034	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0020	0.0015	ND
18漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0088	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0009	0.0018	ND
18漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0017	ND
P1上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0018	0.0017	ND
P1中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0066	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0006	0.0030	ND
P1下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0035	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0010	0.0030	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(12/16)

項目 測站編號及季別(註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
P2	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0011	0.0017	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	0.0008
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0055	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0022	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 12 月 1 日～2 日；而「去年同季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日～2 月 1 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(13/16)

項目 測站編號及季別(註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0010	ND
2中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0045	ND
3上	本季	ND	0.0008	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0075	ND
3中	本季	ND	0.0007	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0006	ND	0.0018	ND	ND	0.0085	ND
3下	本季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0006	ND	0.0016	ND	ND	0.0078	ND
4上	本季	ND	0.0013	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND
4中	本季	ND	0.0014	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND
4下	本季	ND	0.0014	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0010	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
5中	本季	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0037	ND
6中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0010	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0016	ND
7中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0012	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0012	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0059	ND
8中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0010	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0012	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0023	ND
9中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0012	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0015	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(14/16)

項目 測站編號及季別(註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
10 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0012	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0006	ND
11 中	本季	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	0.0016	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
17 退中	本季	ND	0.0015	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(15/16)

項目 測站編號及季別(註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
17退下	本季	ND	0.0018	ND	0.0008	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
17漲上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0007	ND
17漲中	本季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0008	ND
17漲下	本季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	0.0008	ND
18退上	本季	ND	0.0009	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
18退中	本季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0020	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18退下	本季	ND	0.0009	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0012	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
18漲上	本季	ND	0.0006	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0009	ND
18漲中	本季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0010	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0009	ND
18漲下	本季	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
P1上	本季	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0029	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0017	ND
P1中	本季	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0025	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0020	ND
P1下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0019	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0019	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(16/16)

項目 測站編號及季別(註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
P2	本季	ND	0.0006	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0014	ND
P3	本季	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0037	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 12 月 1 日～2 日；而「去年同季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日～2 月 1 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

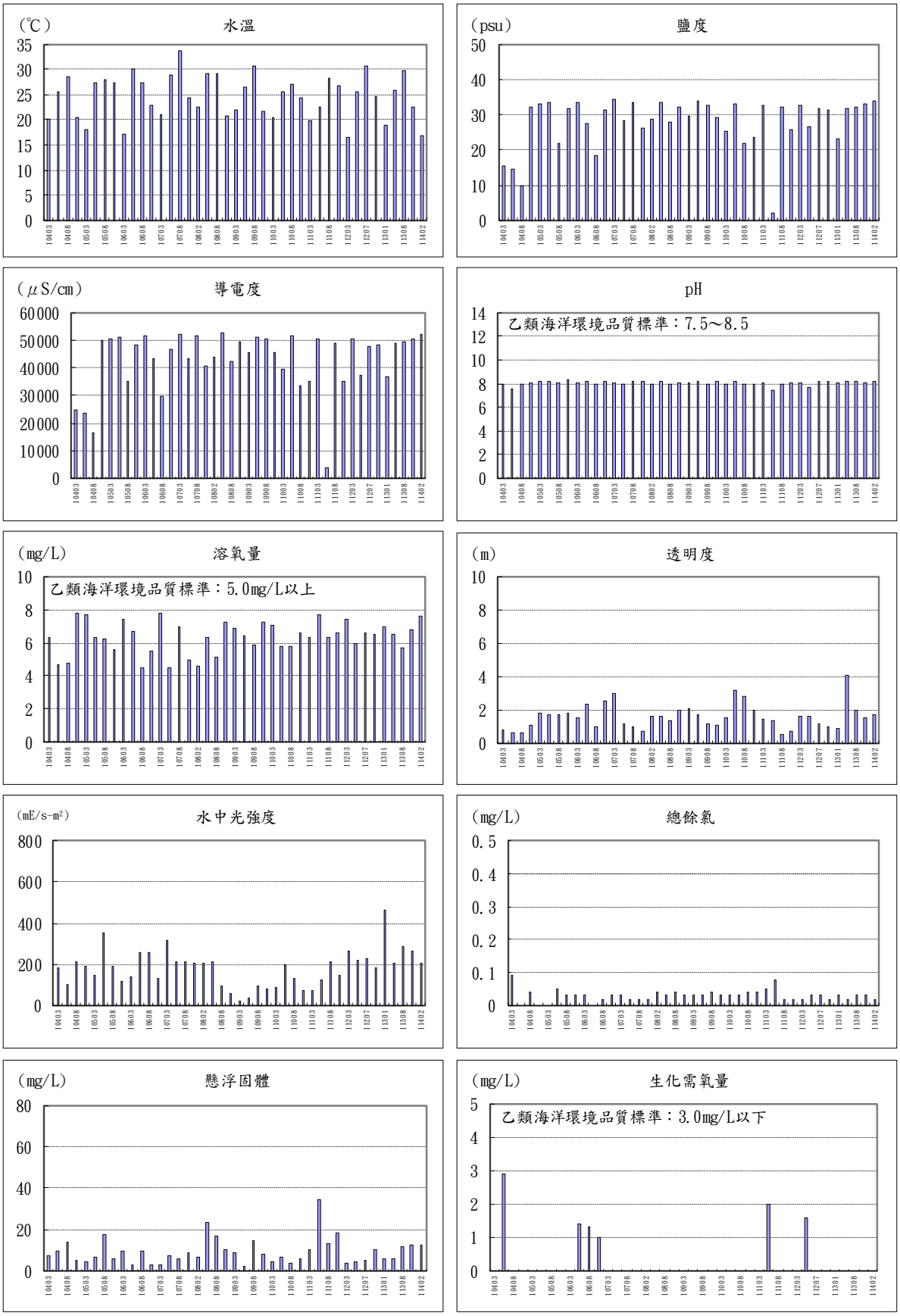


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

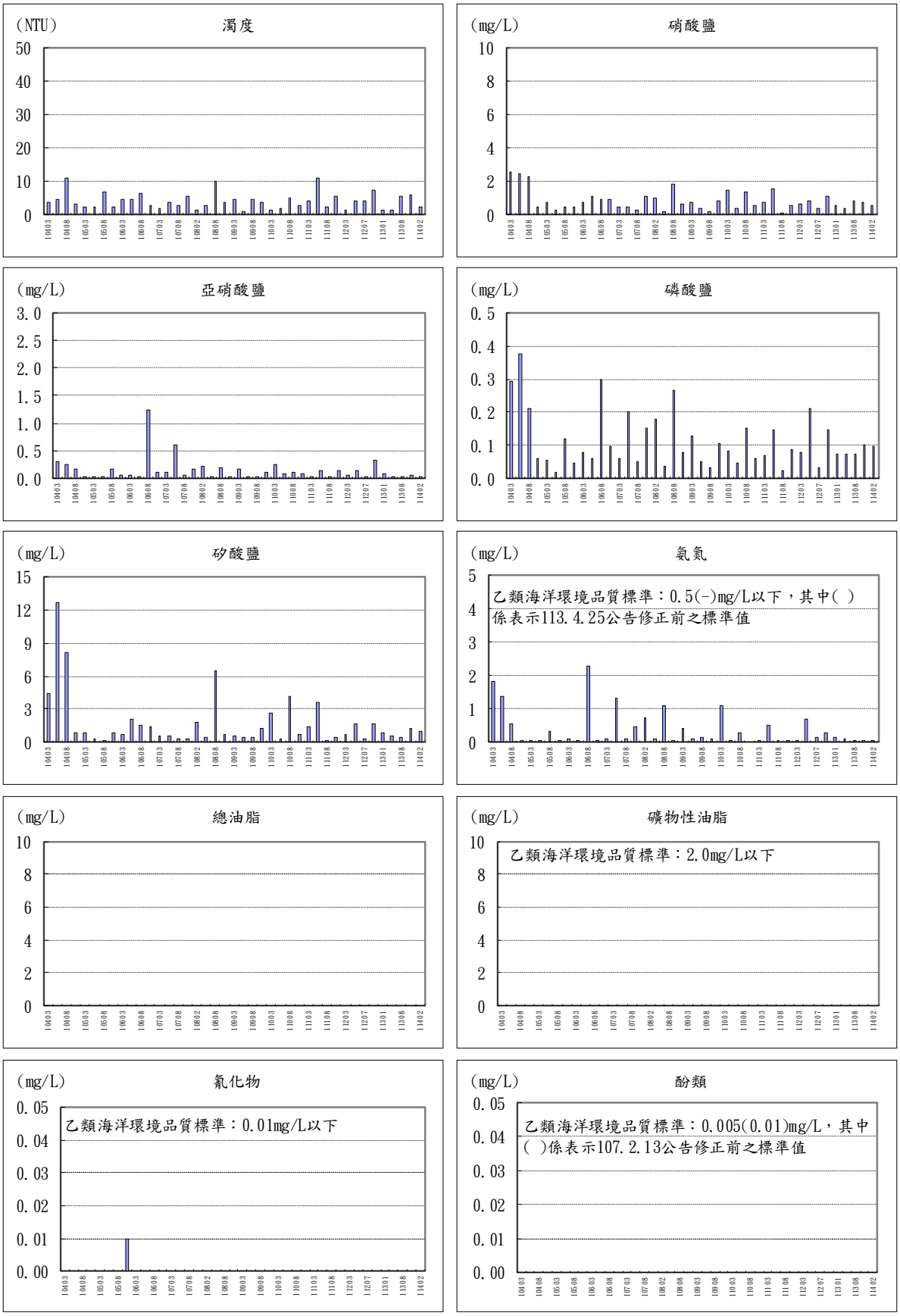


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

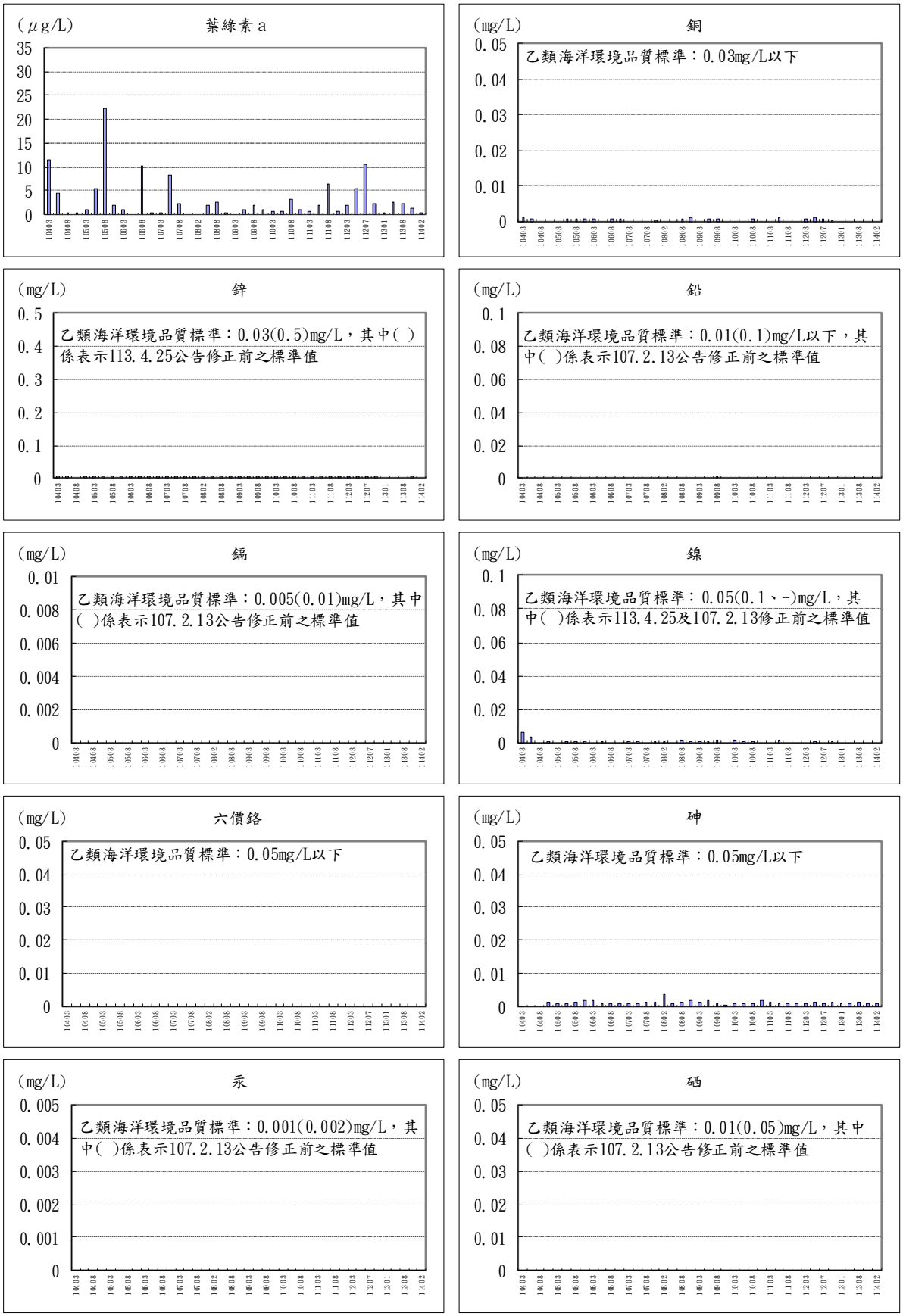


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

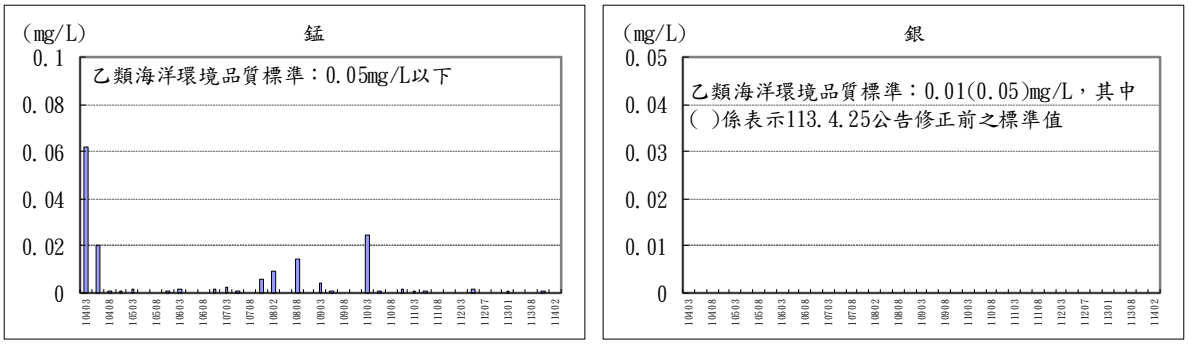


圖 3.1.1.3-1　海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

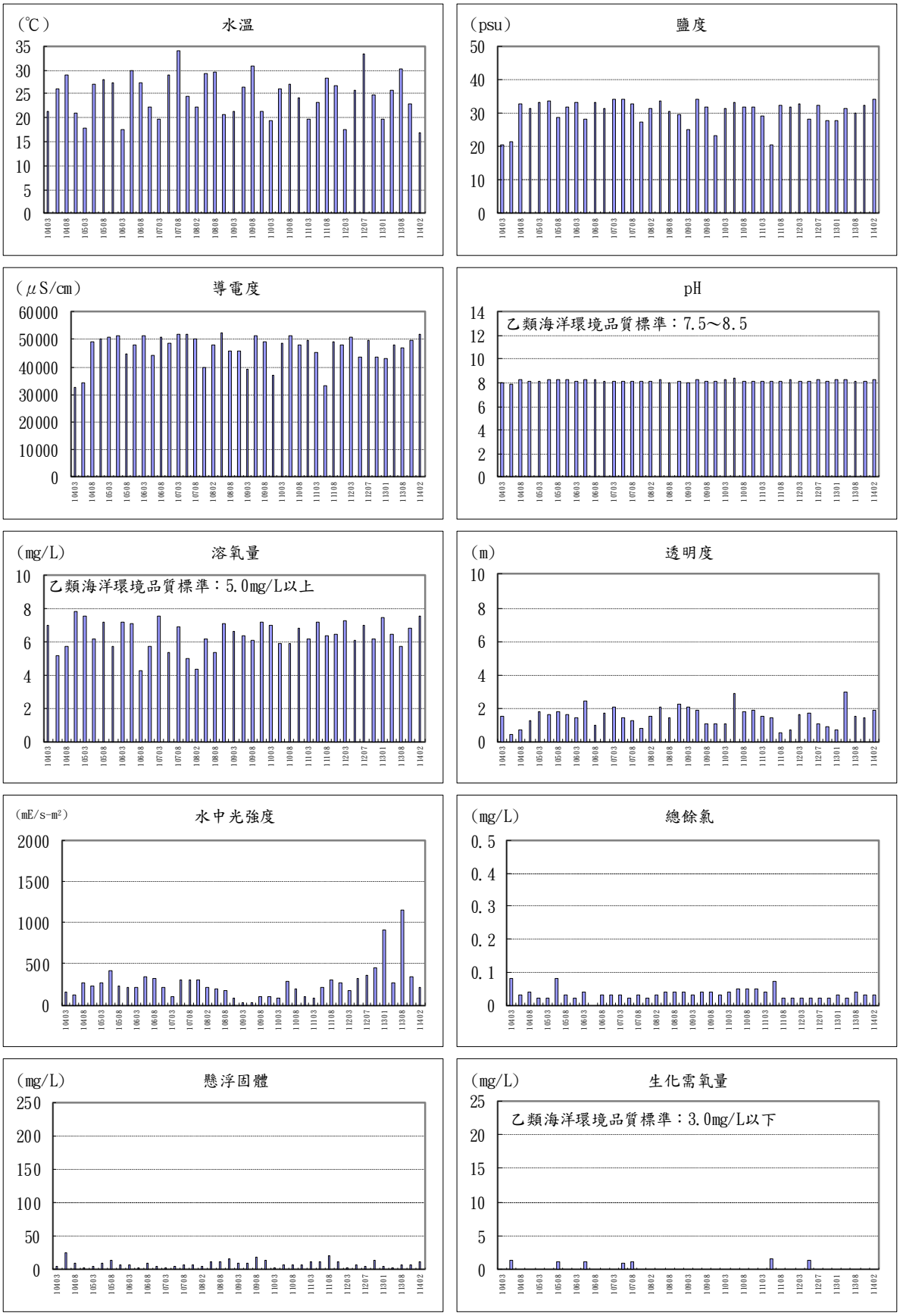


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

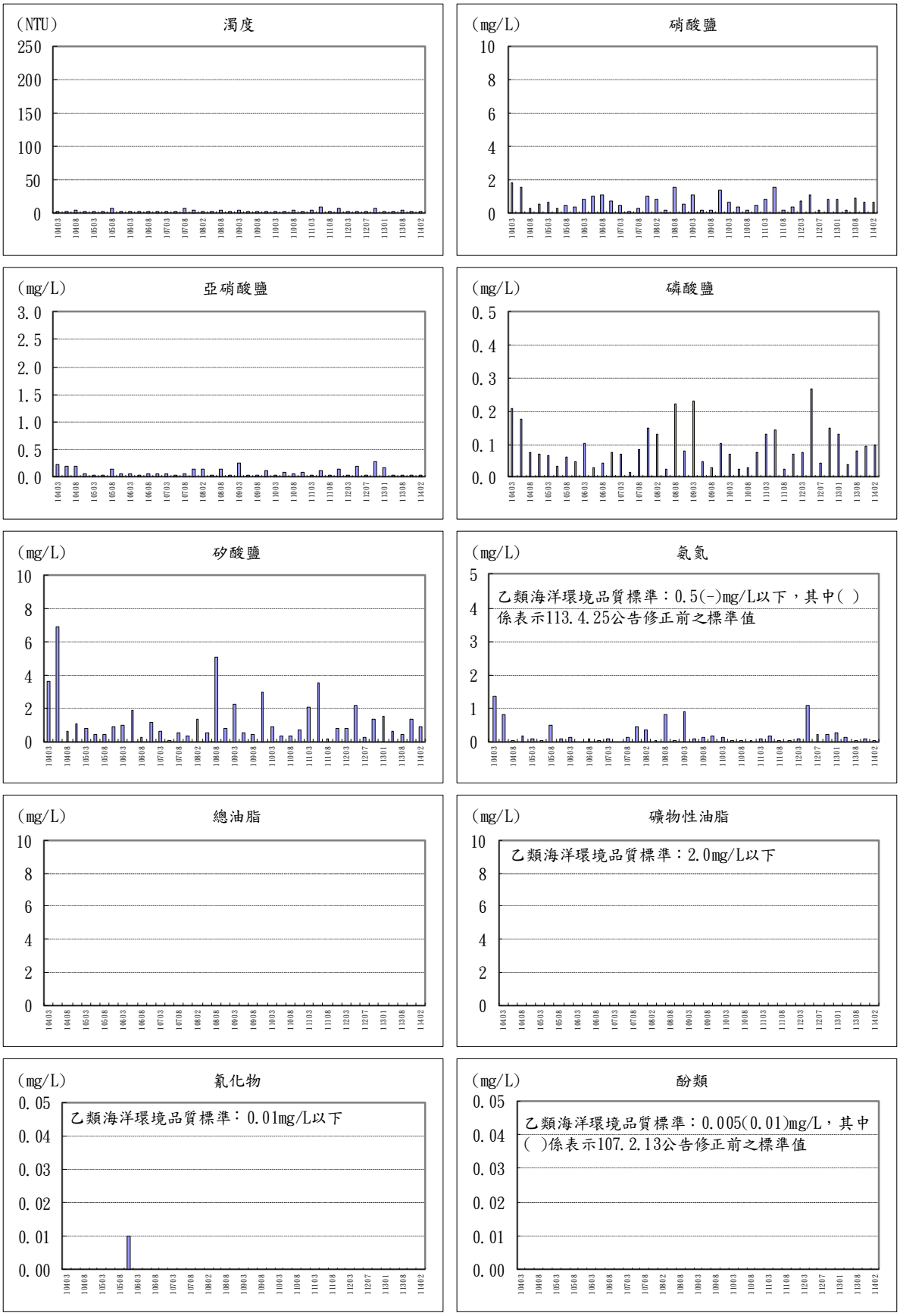


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

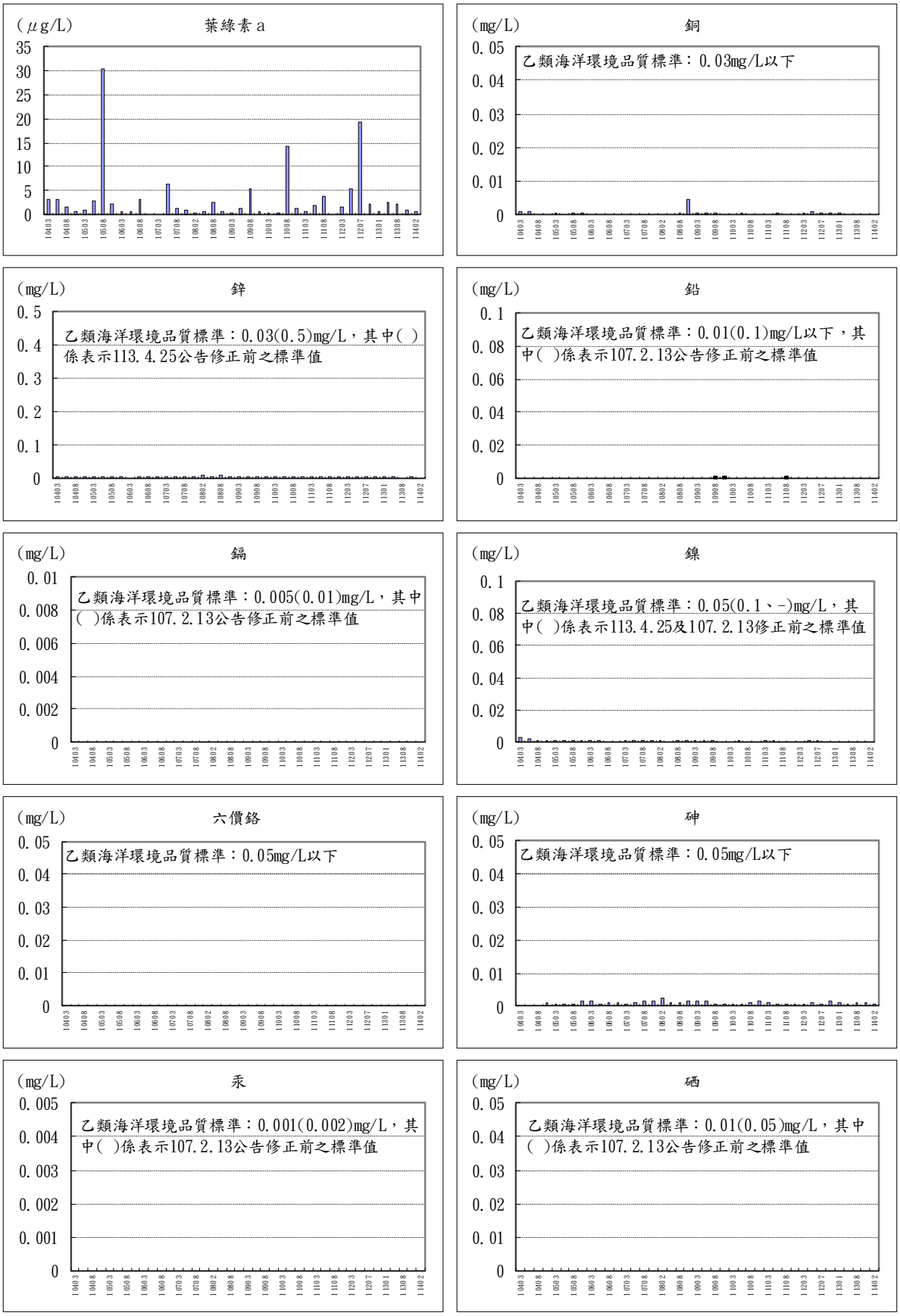


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

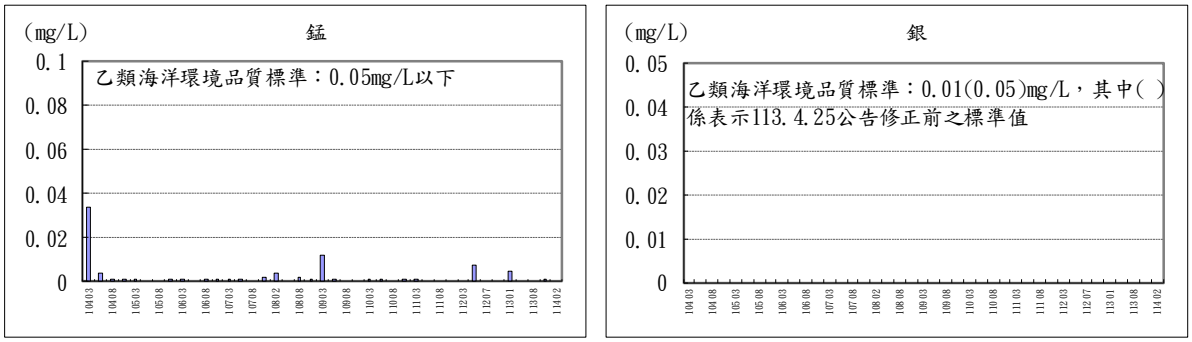


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

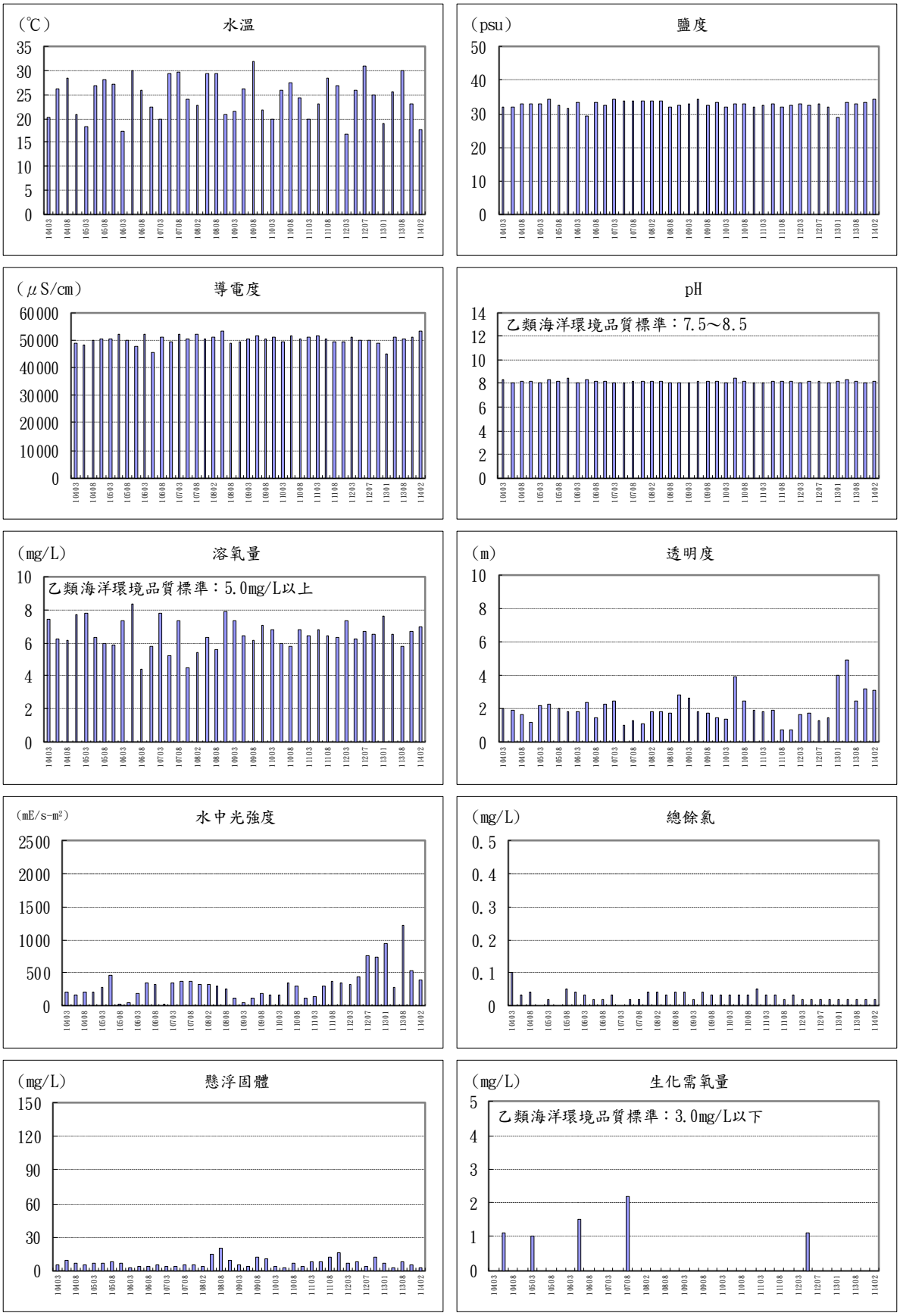


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

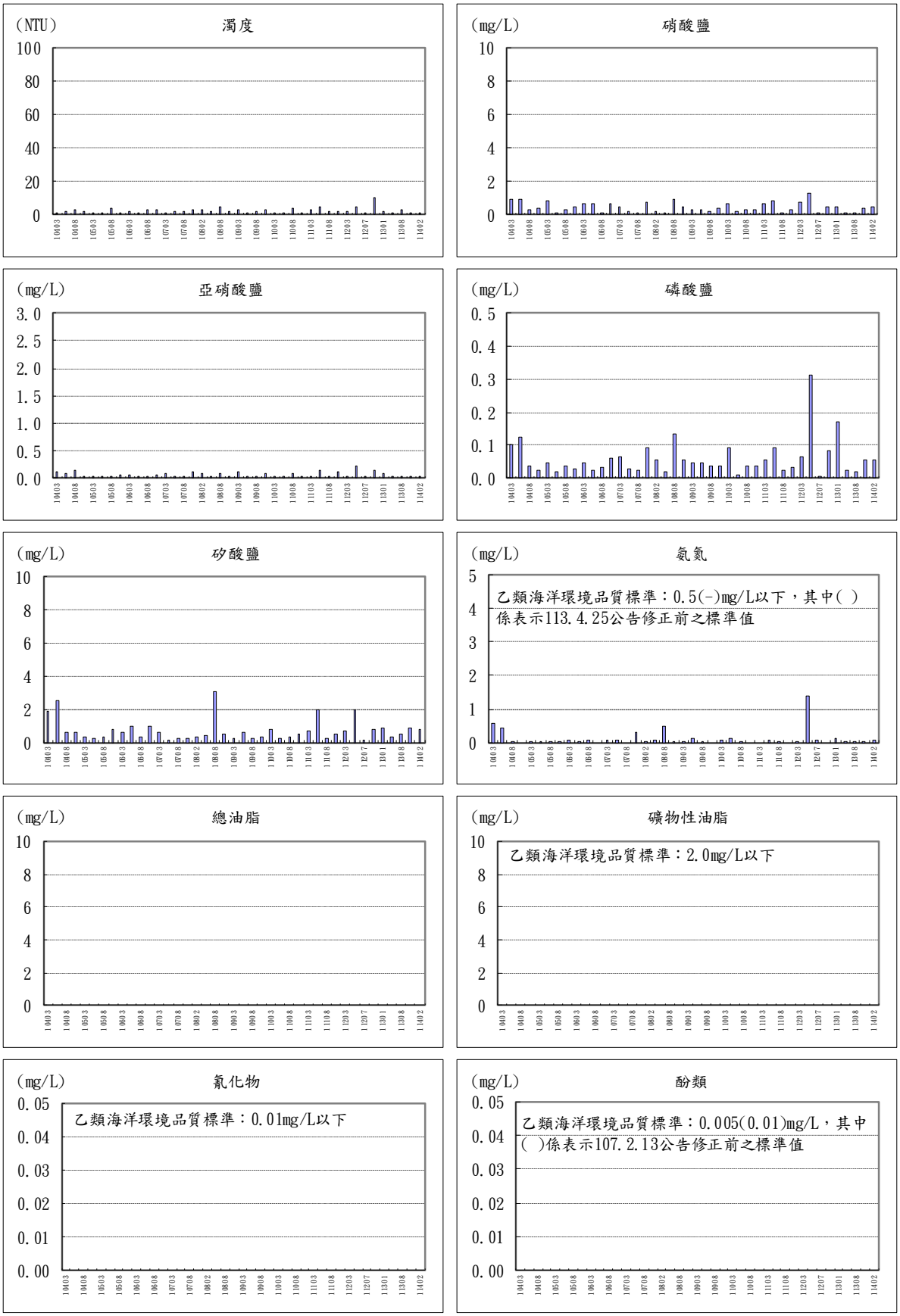


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

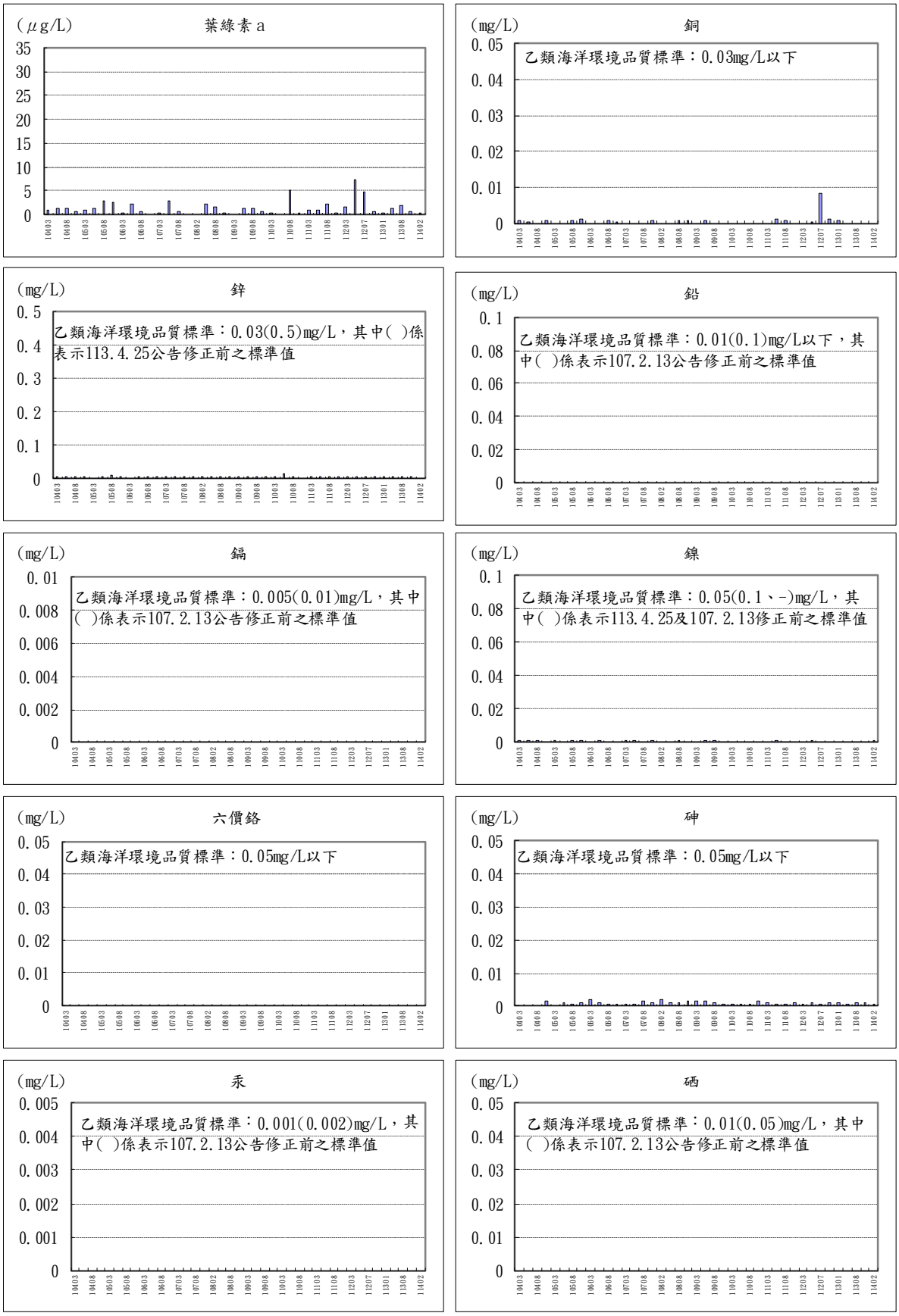


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

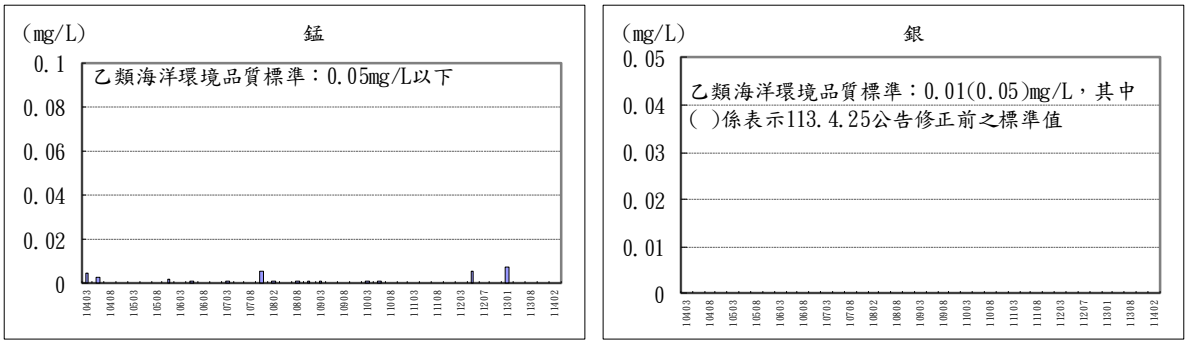


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

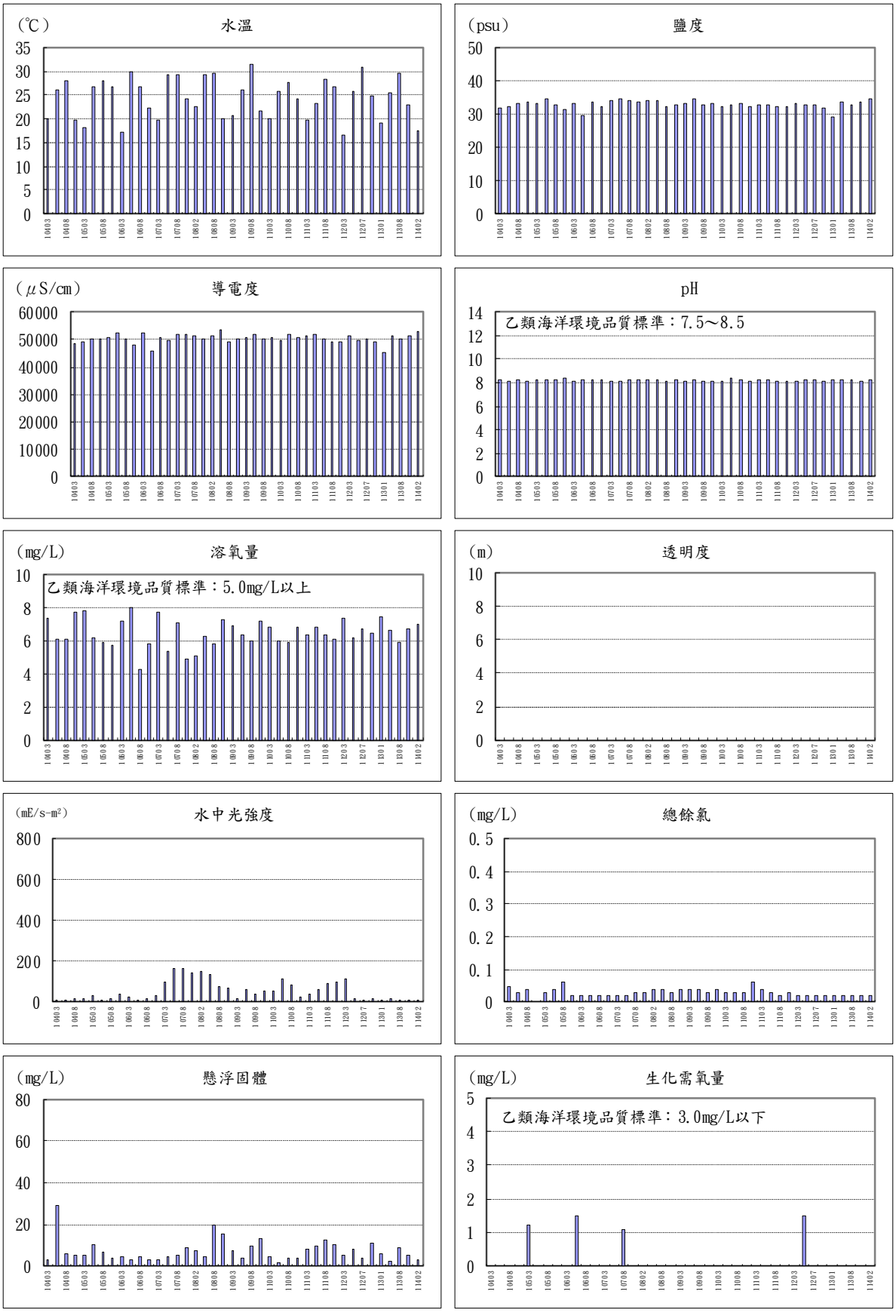


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

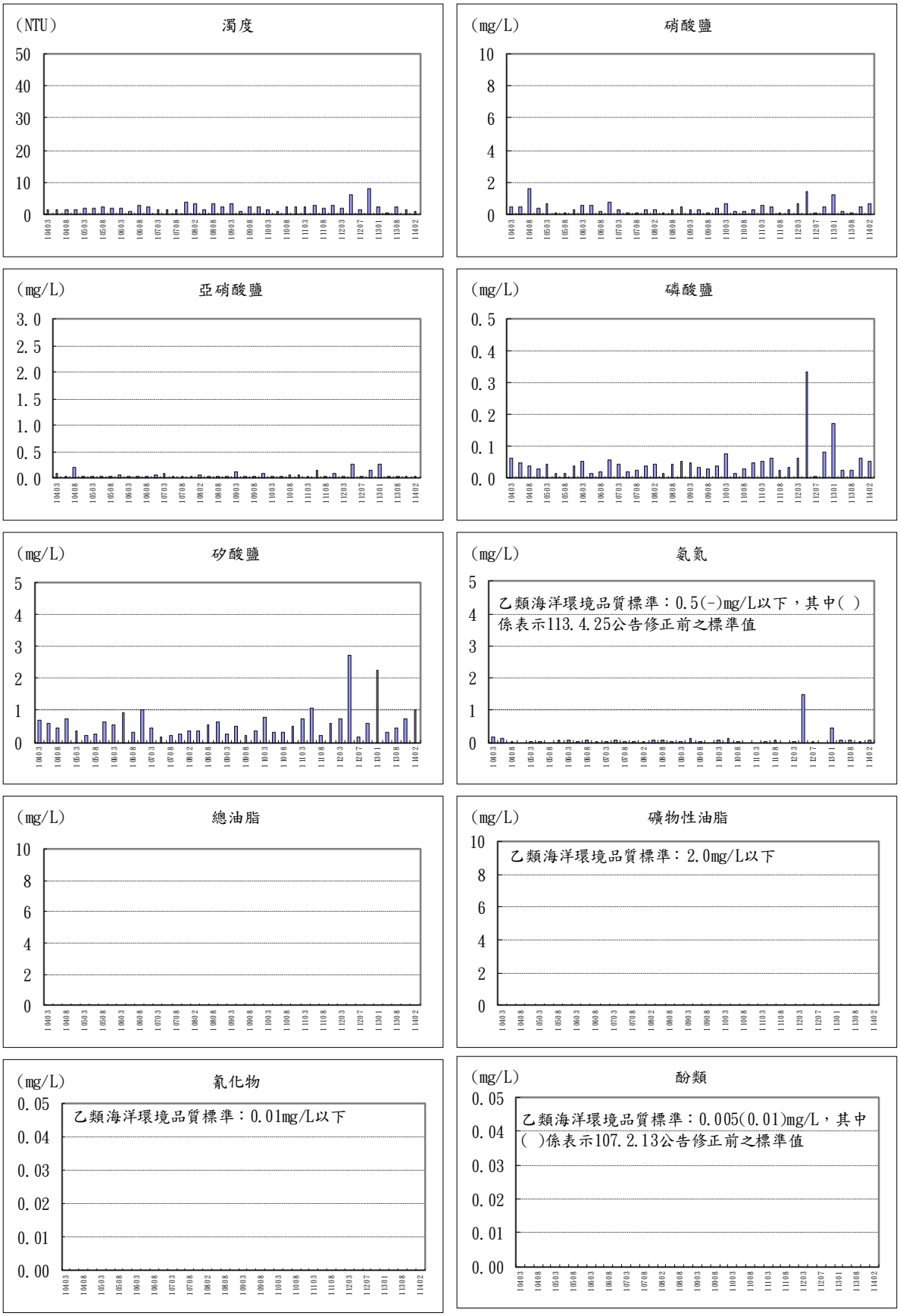


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

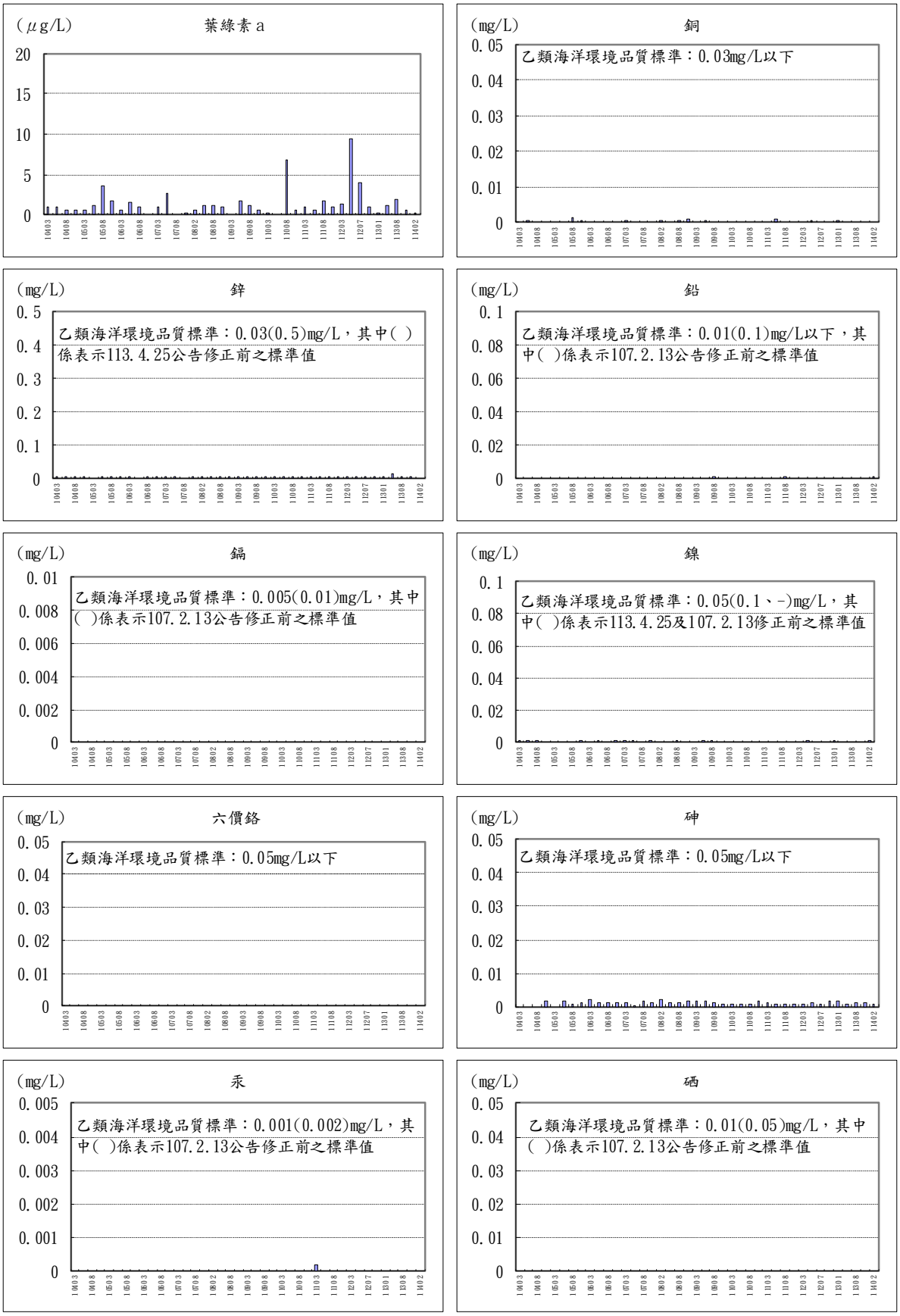


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

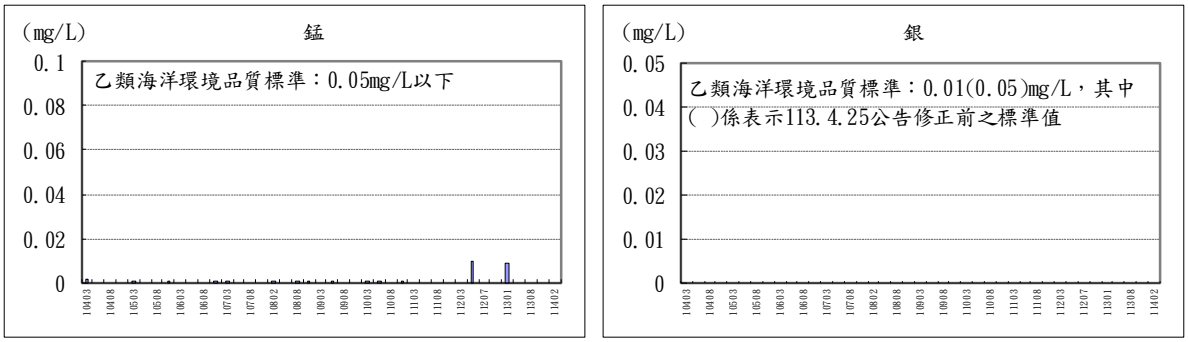


圖 3.1.1.3-4　海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

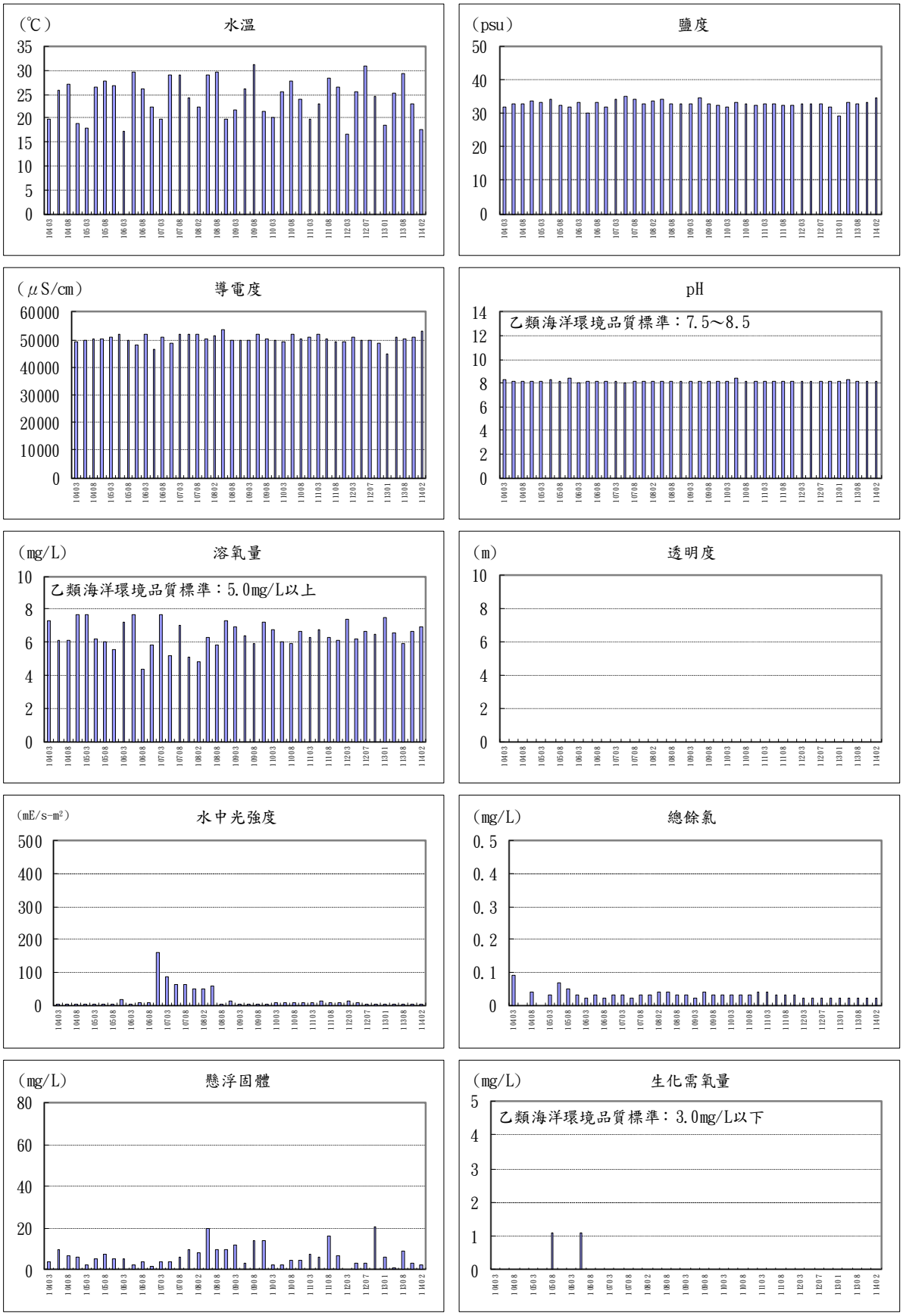


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

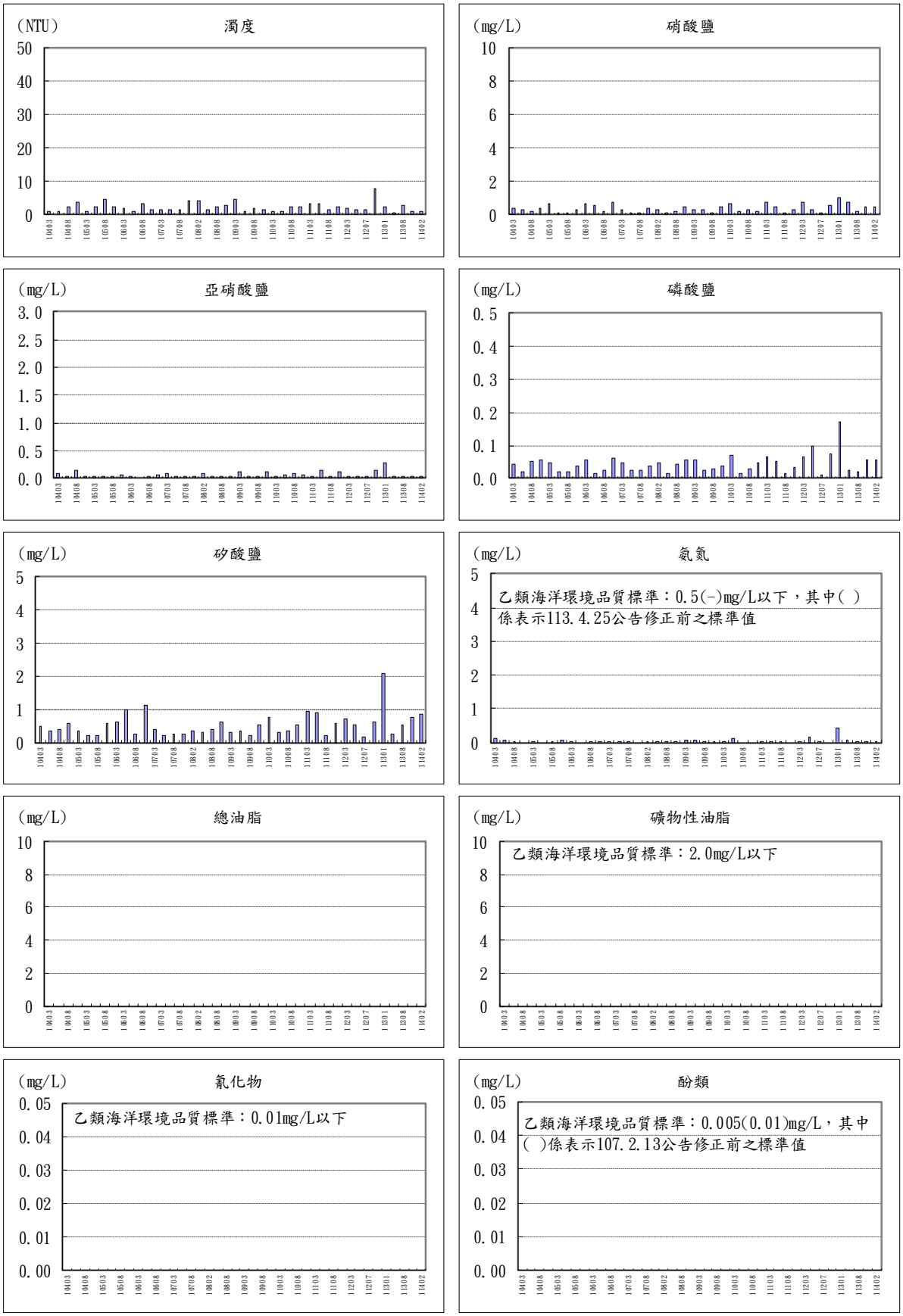


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

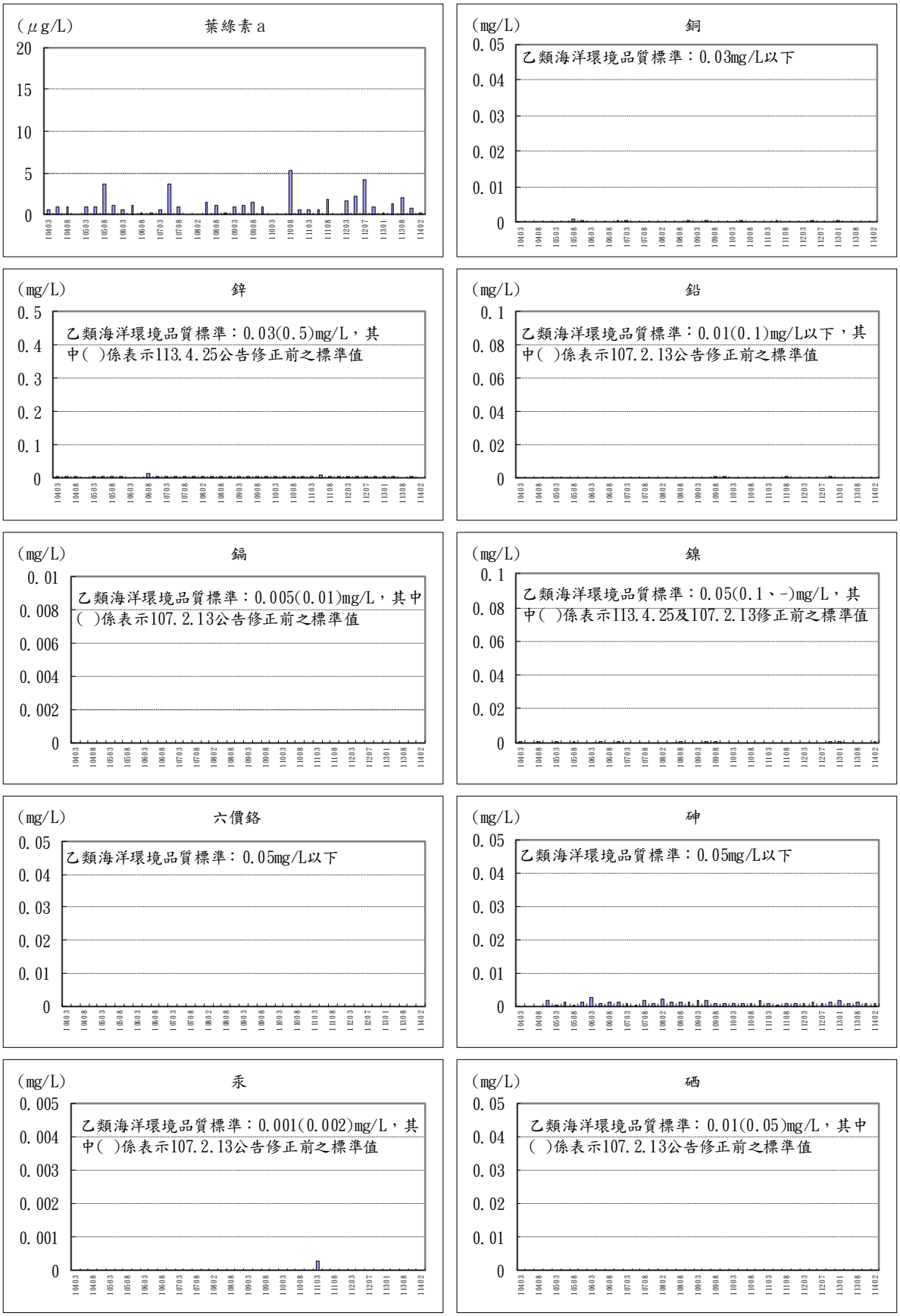


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

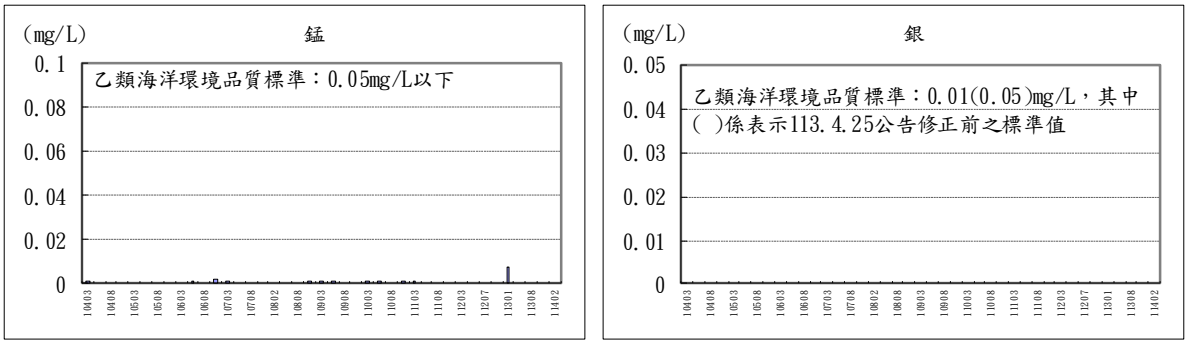


圖 3.1.1.3-5　海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

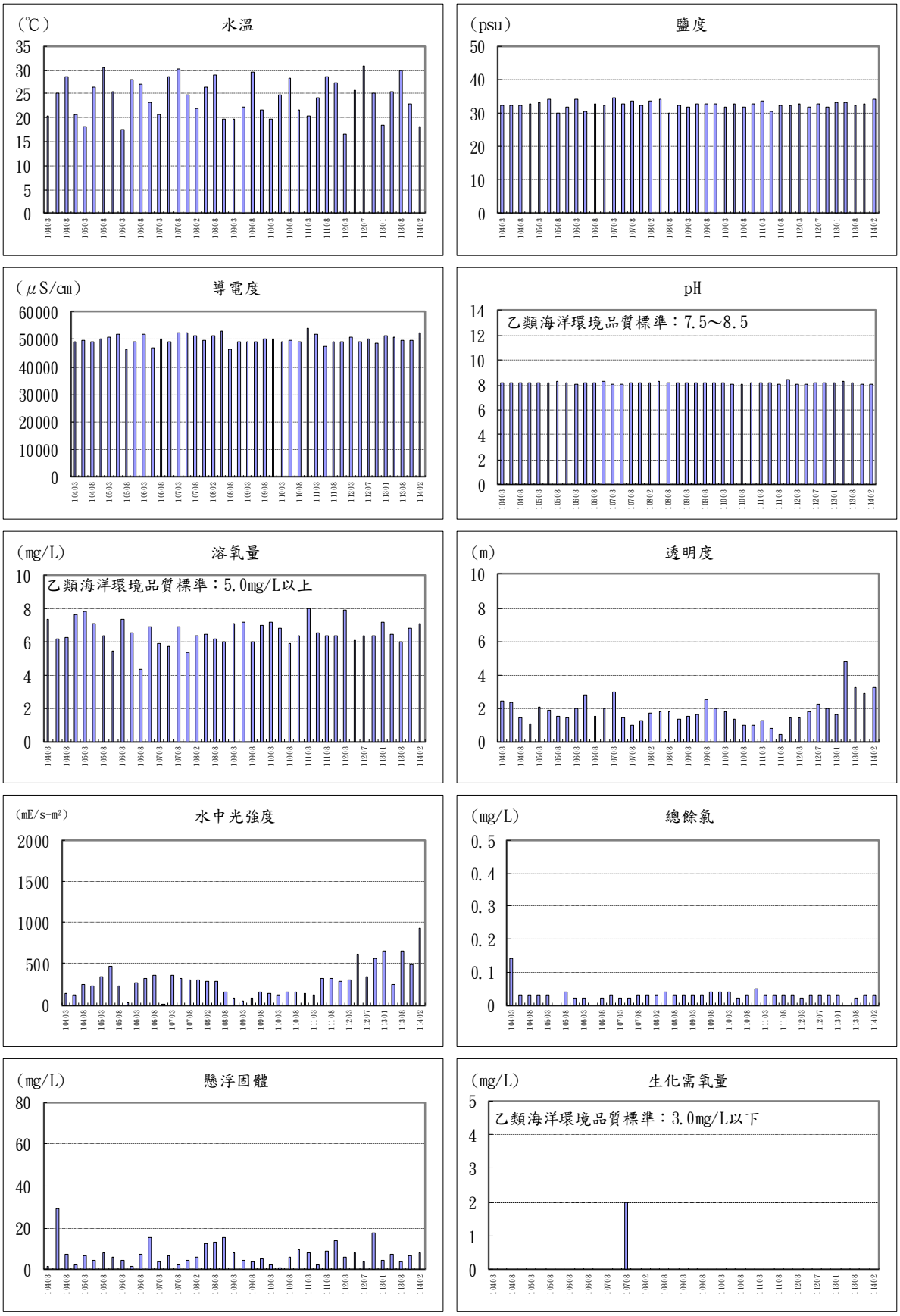


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

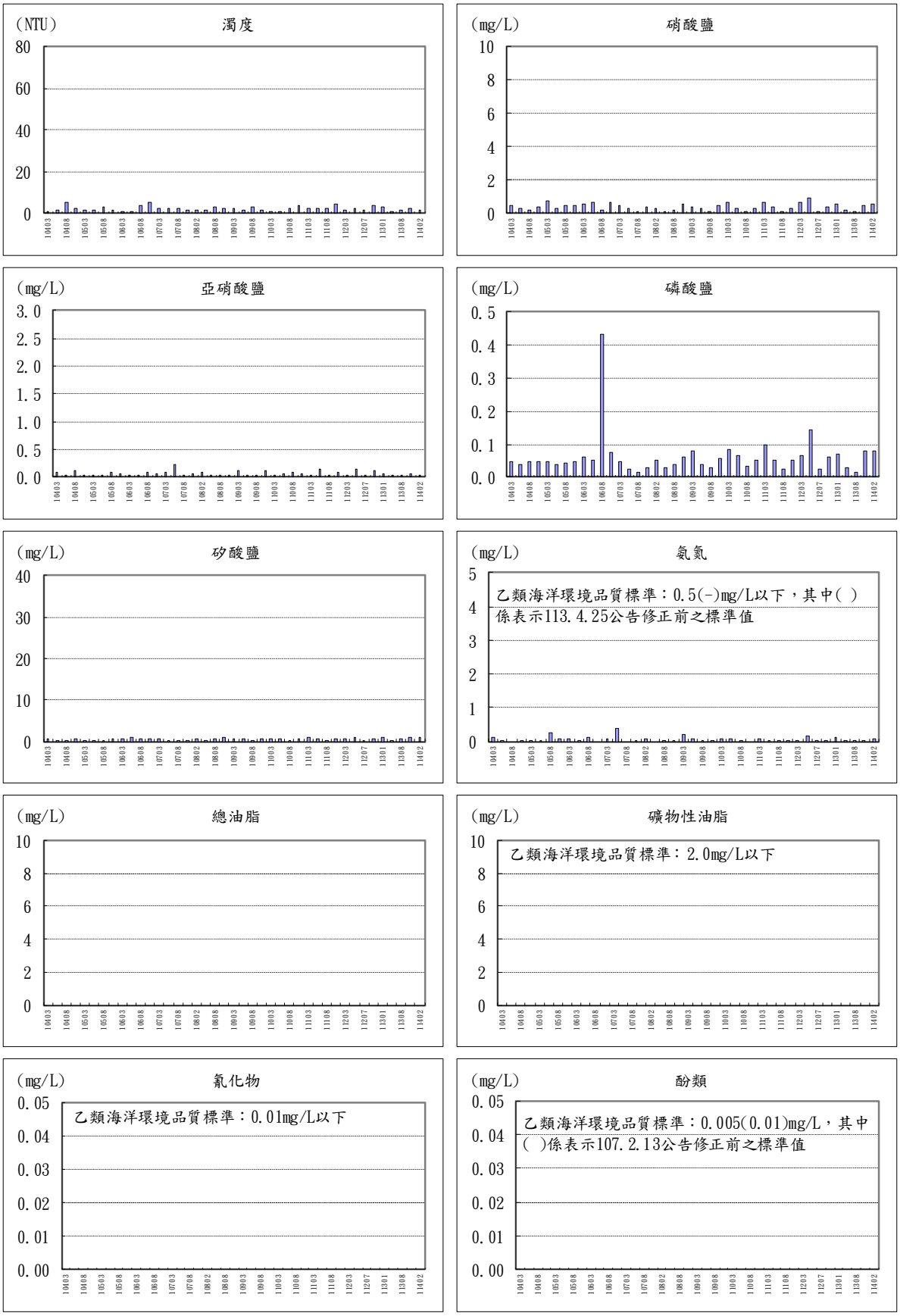


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

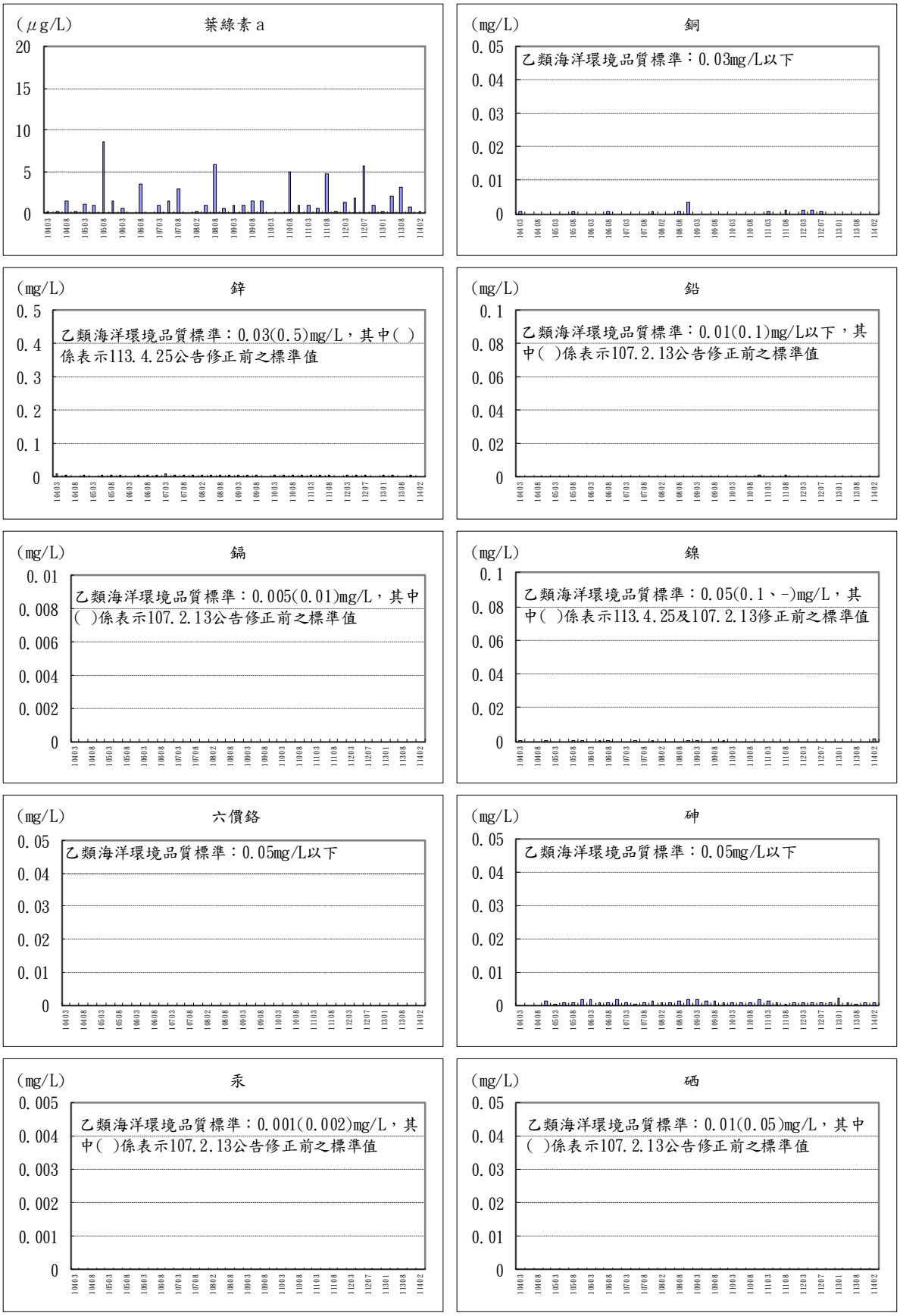


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

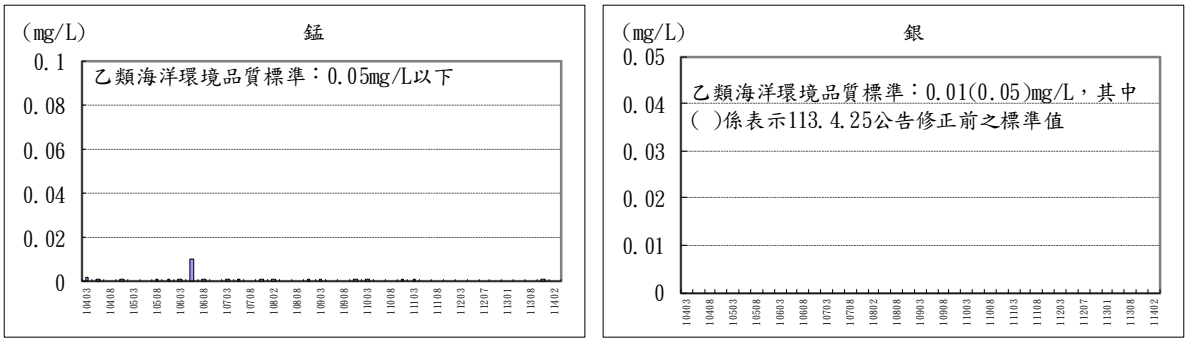


圖 3.1.1.3-6　海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

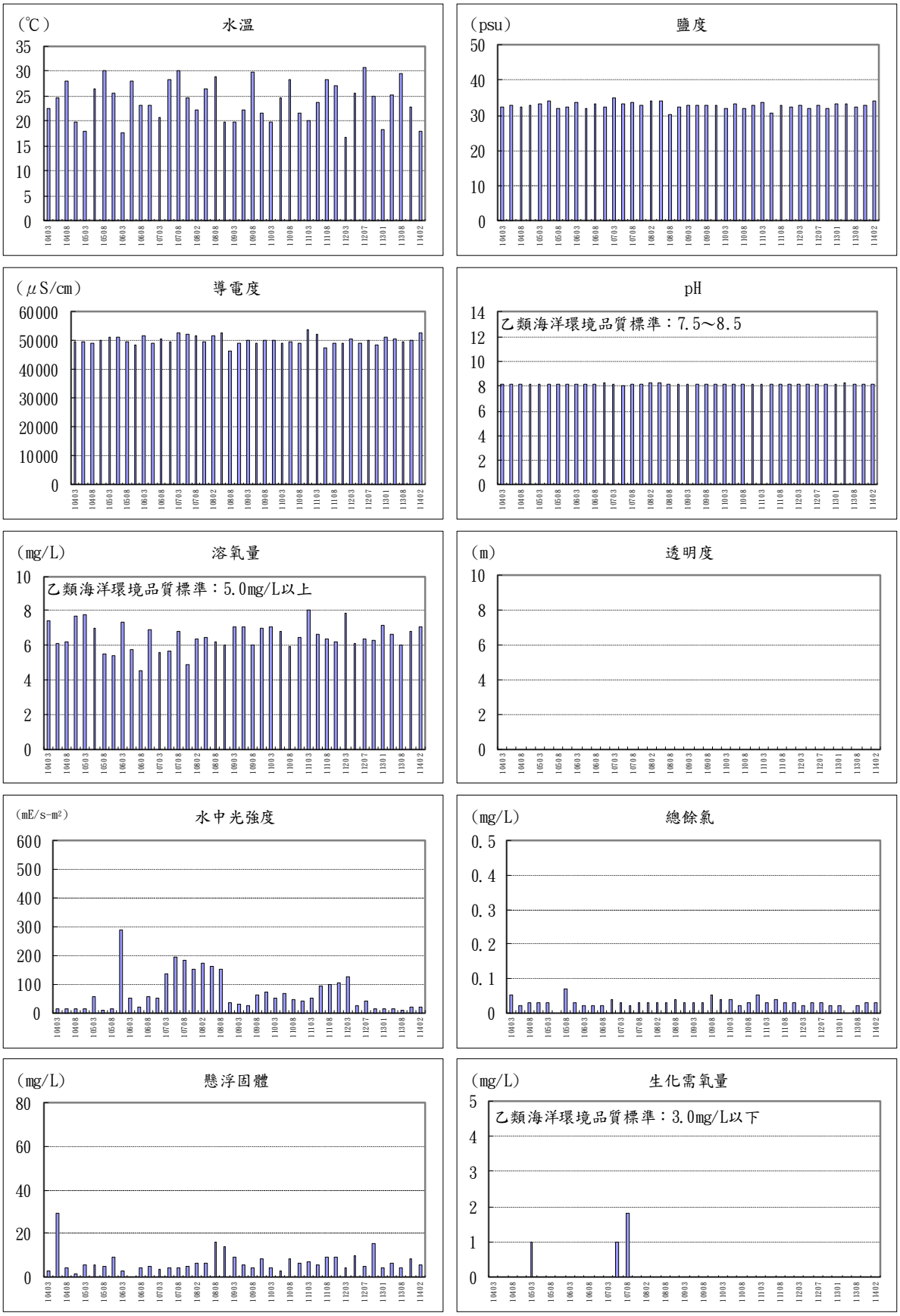


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

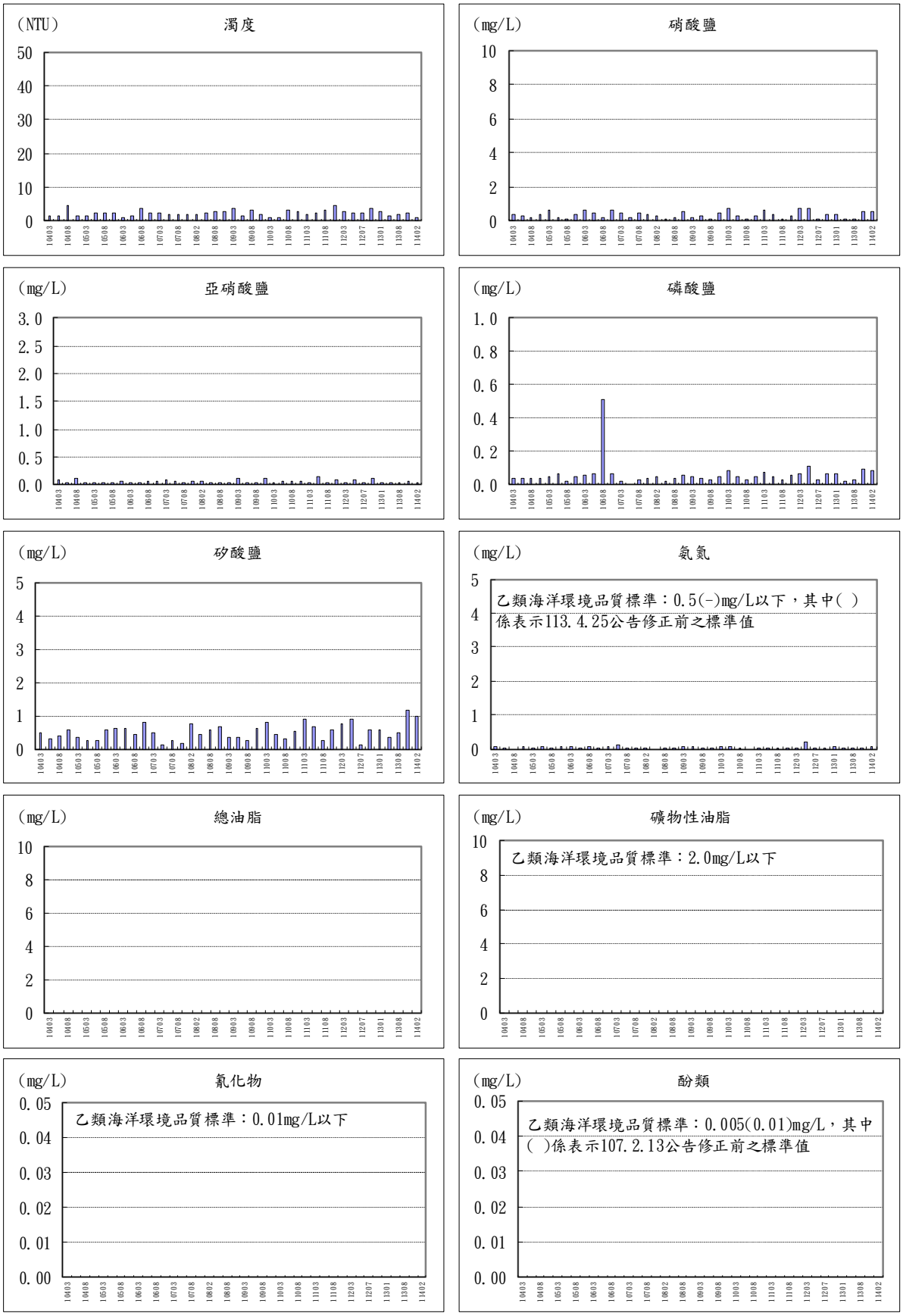


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

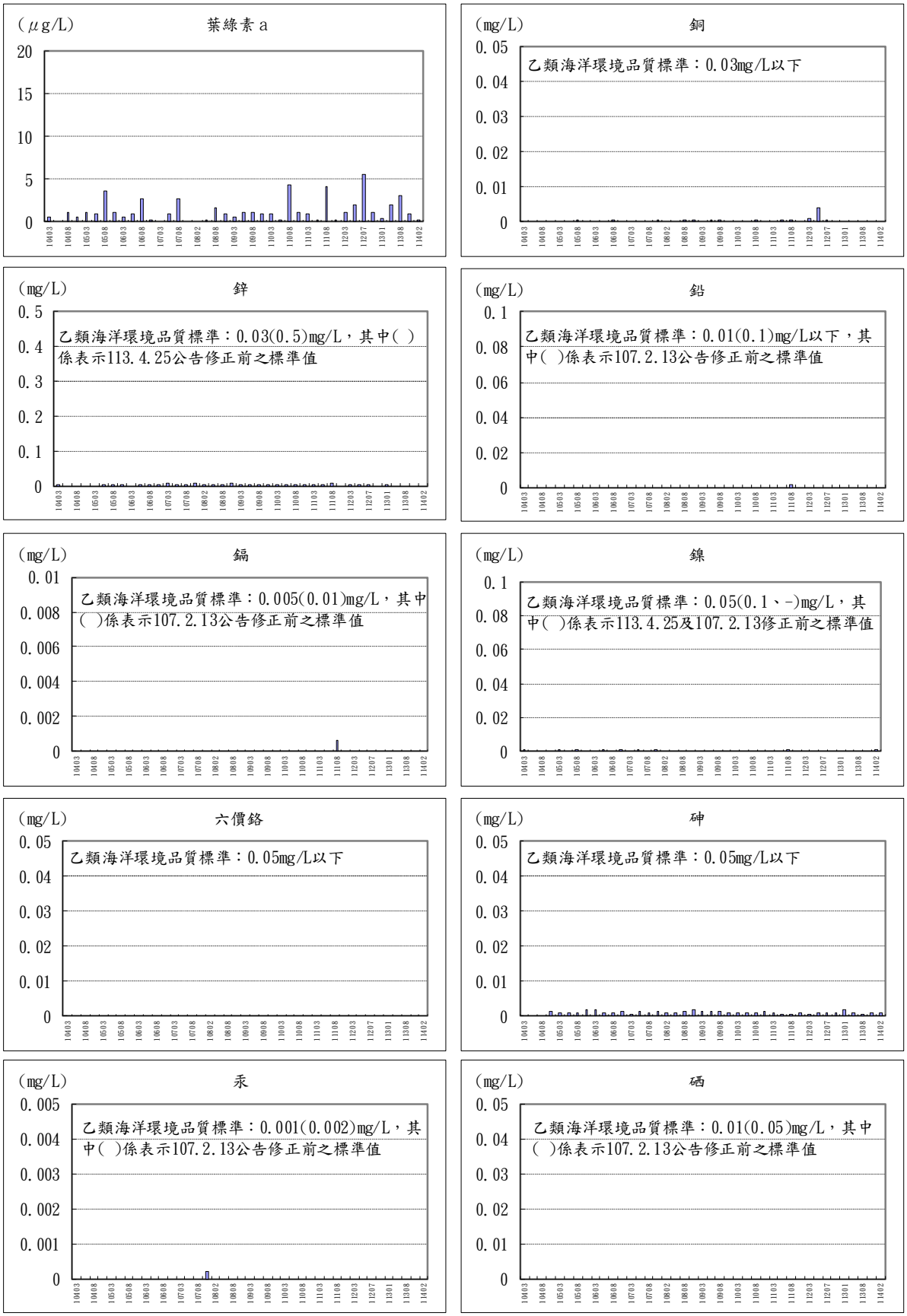


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

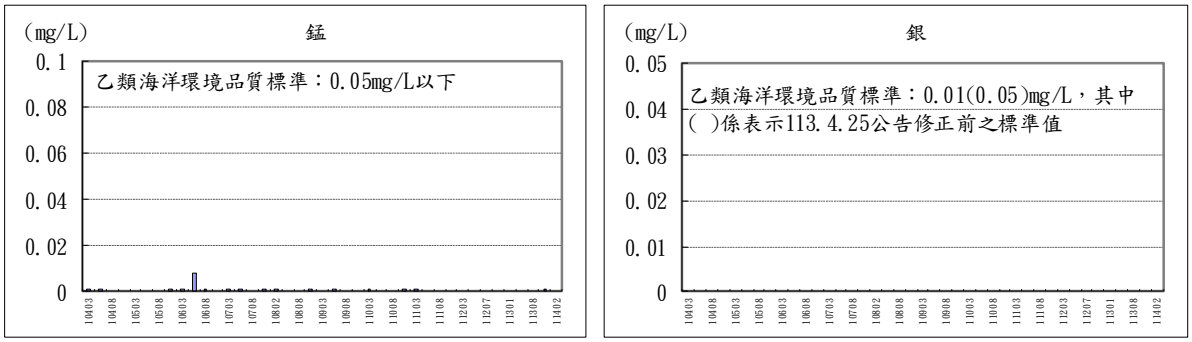


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

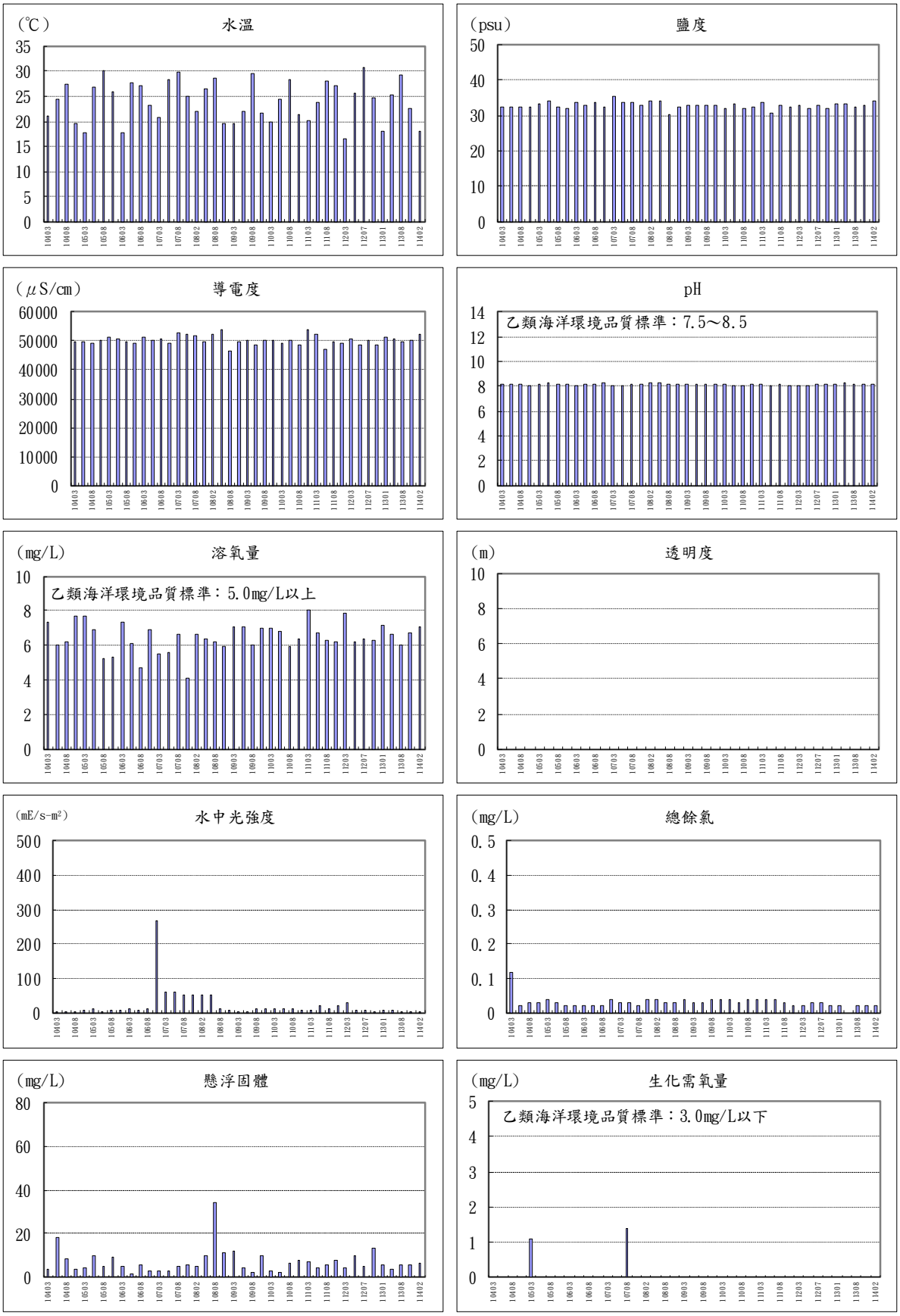


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

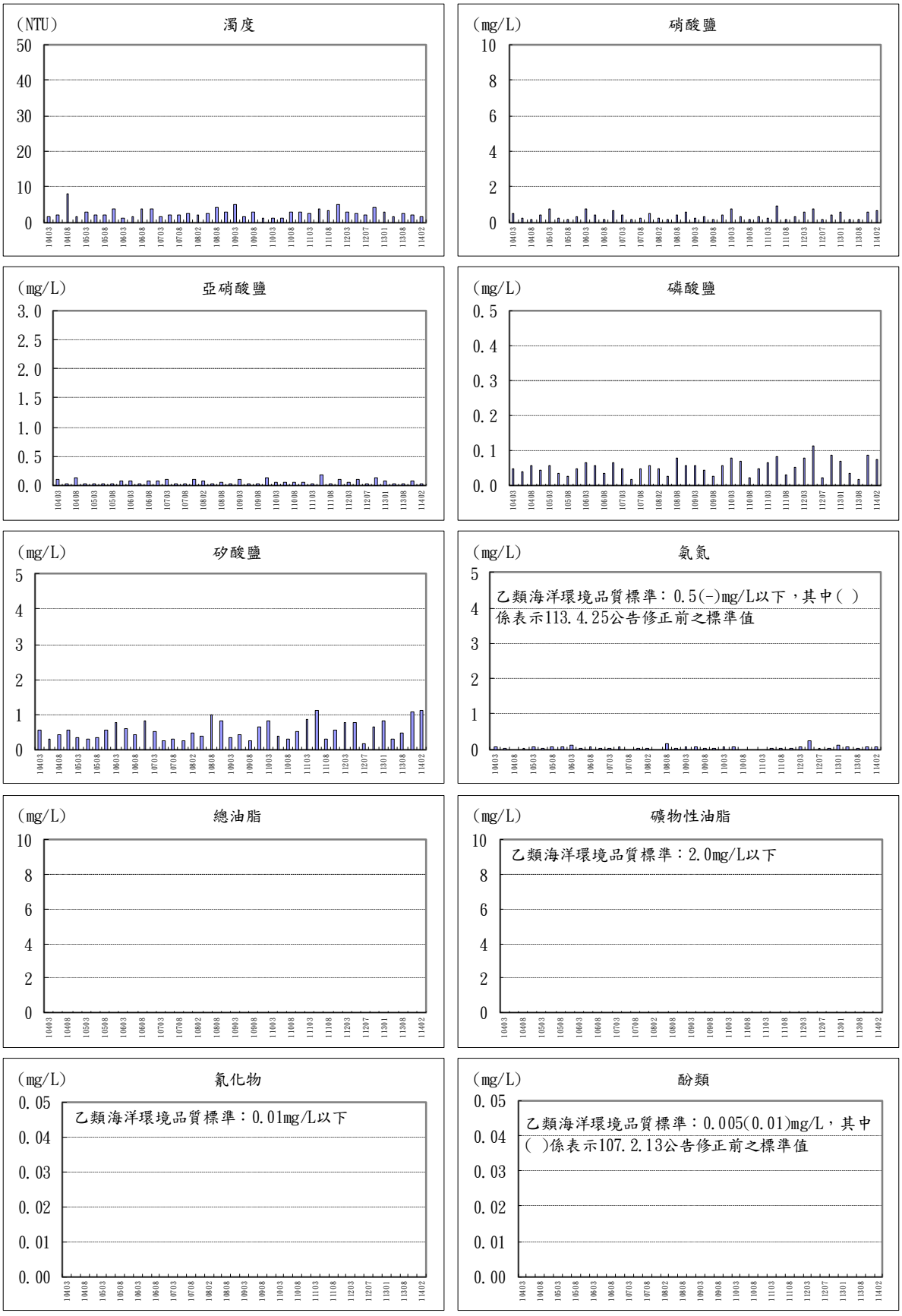


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

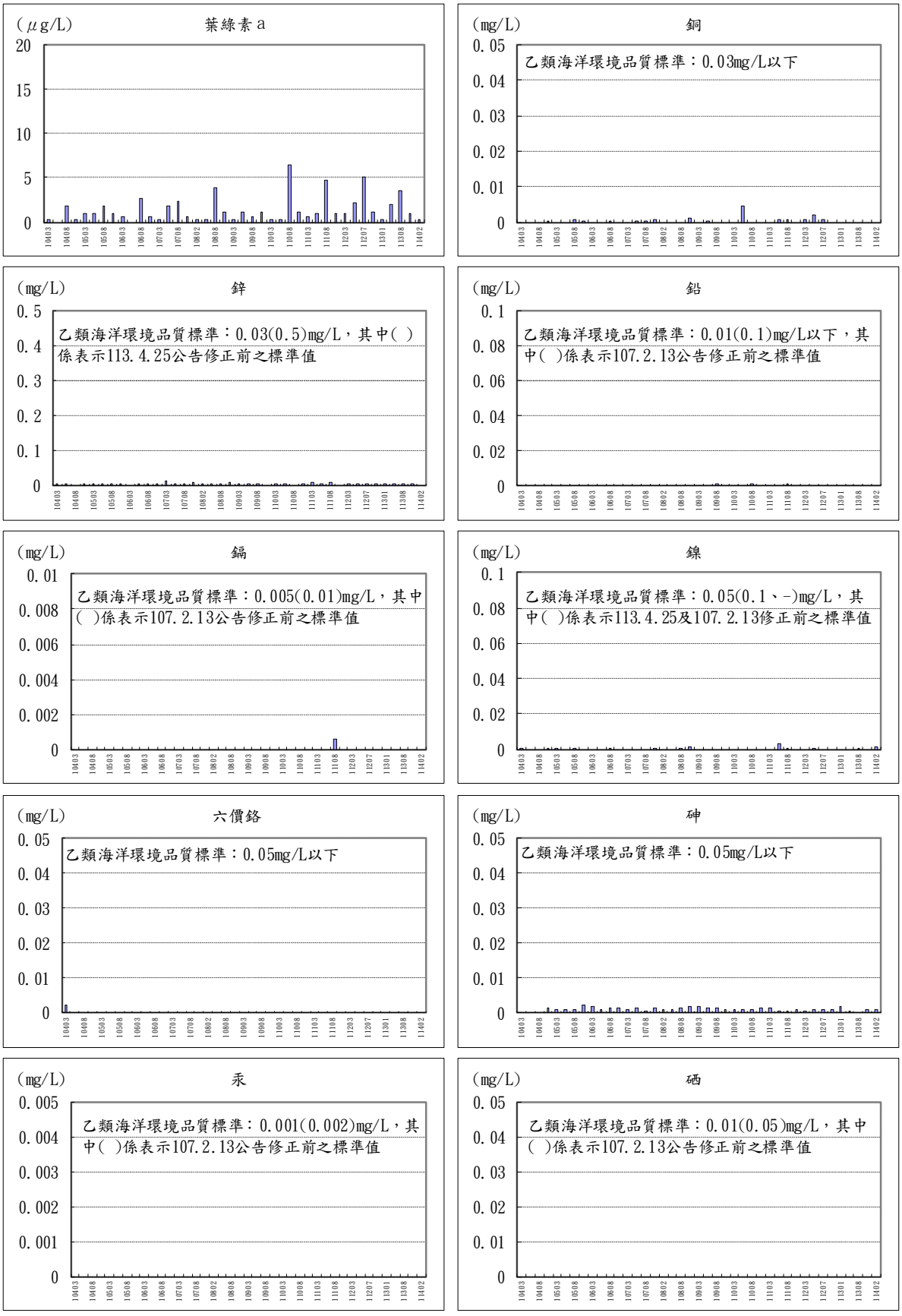


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

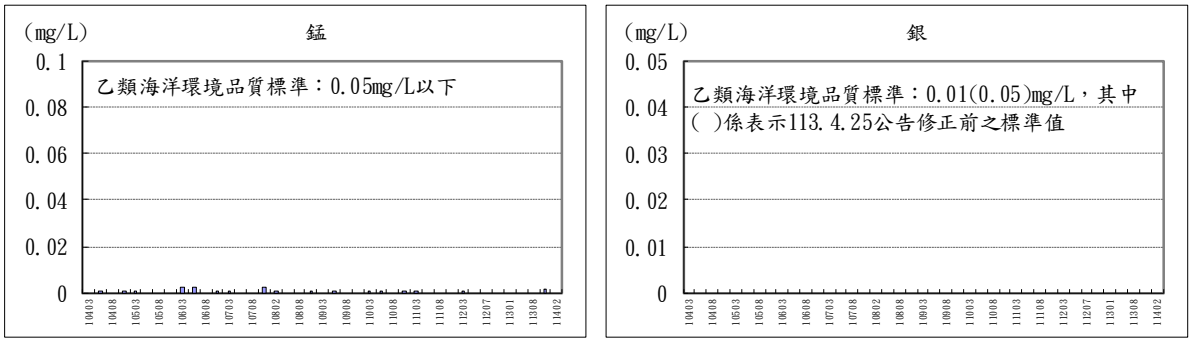


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

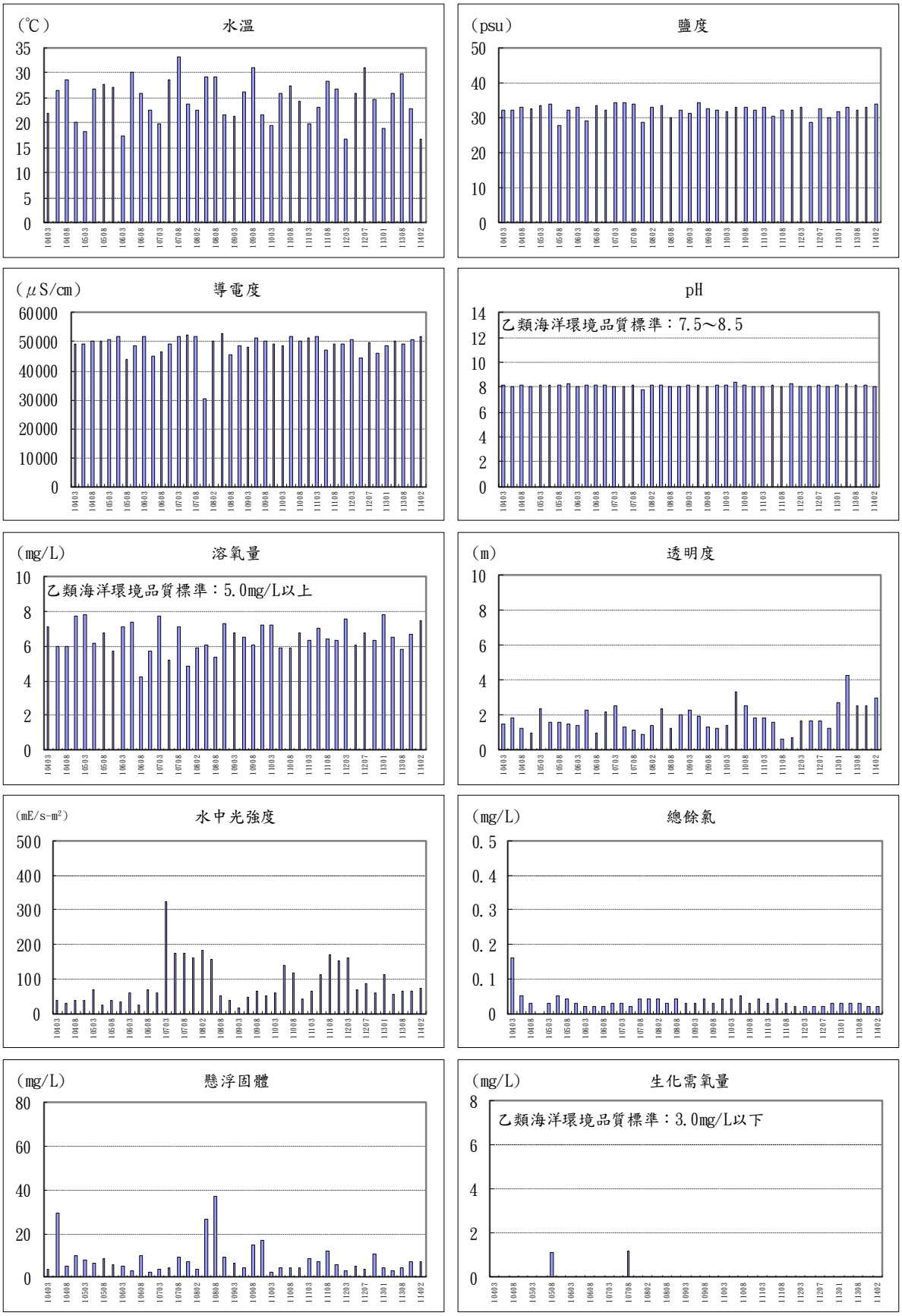


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

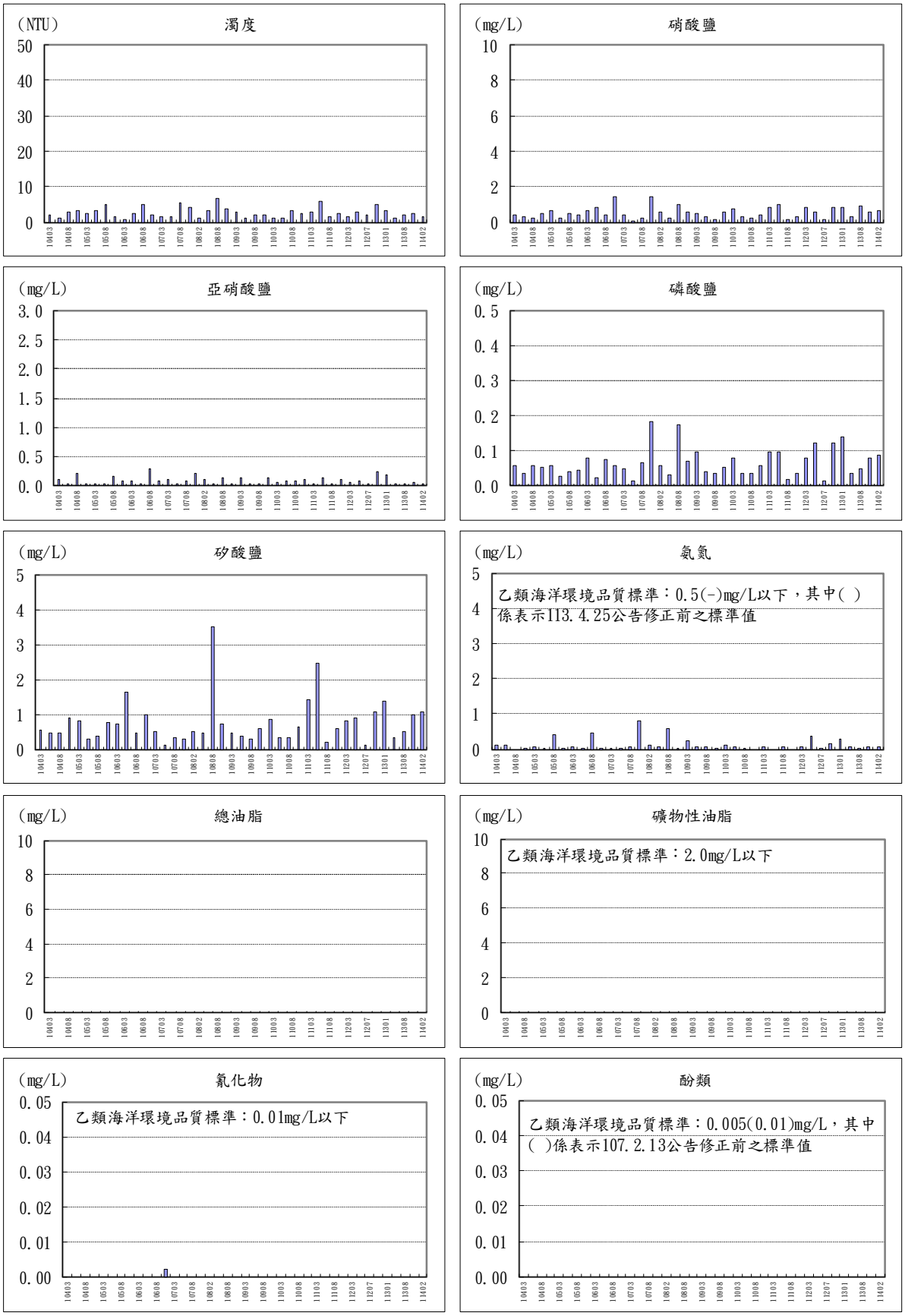


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

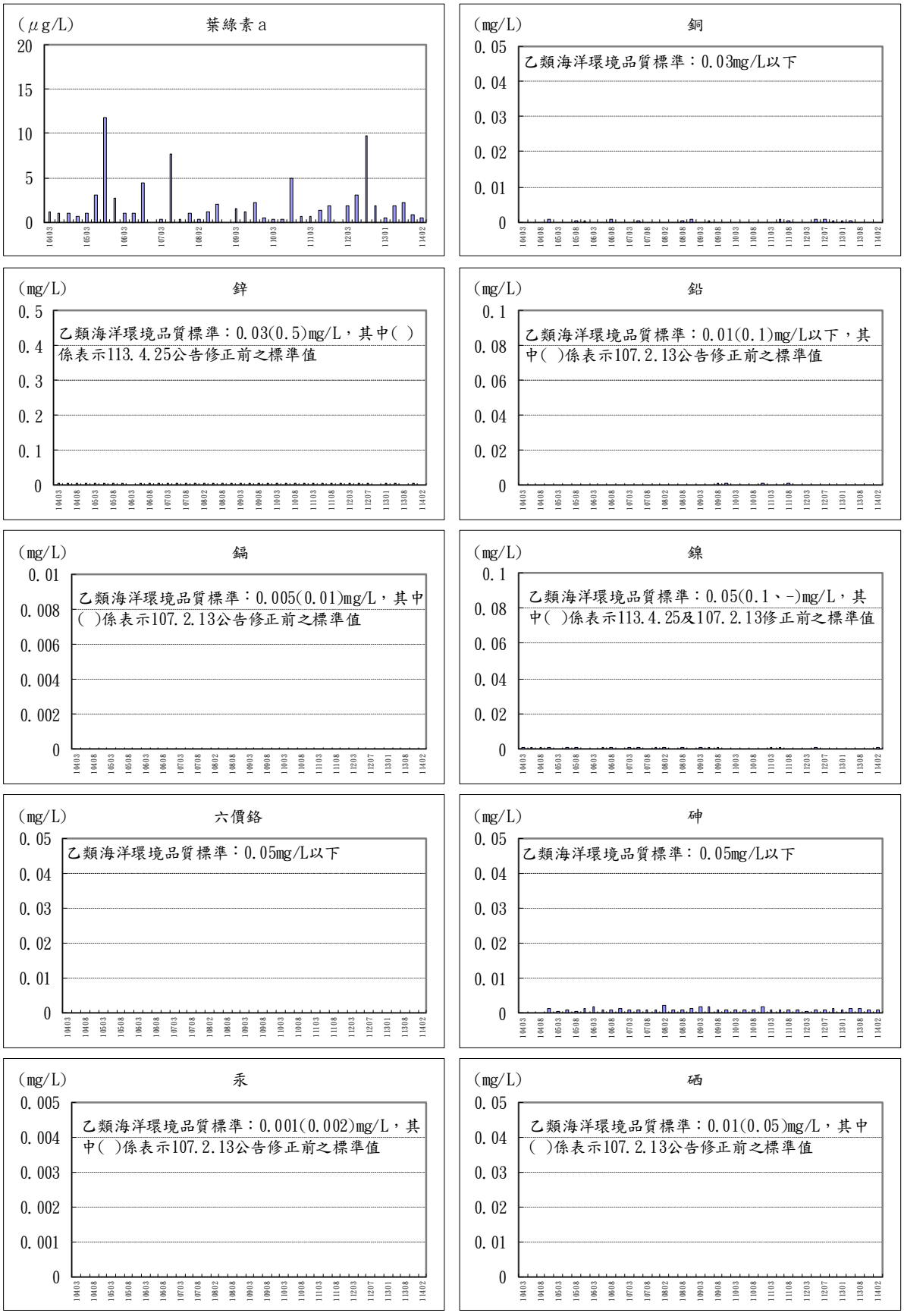


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

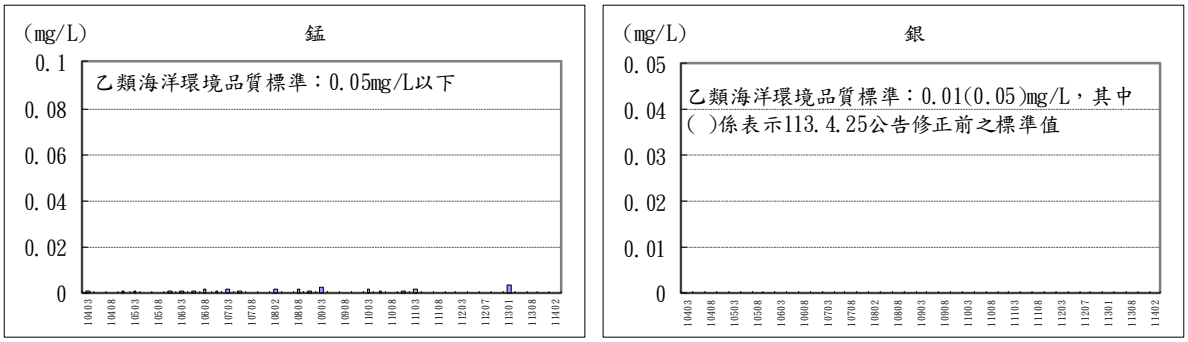


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

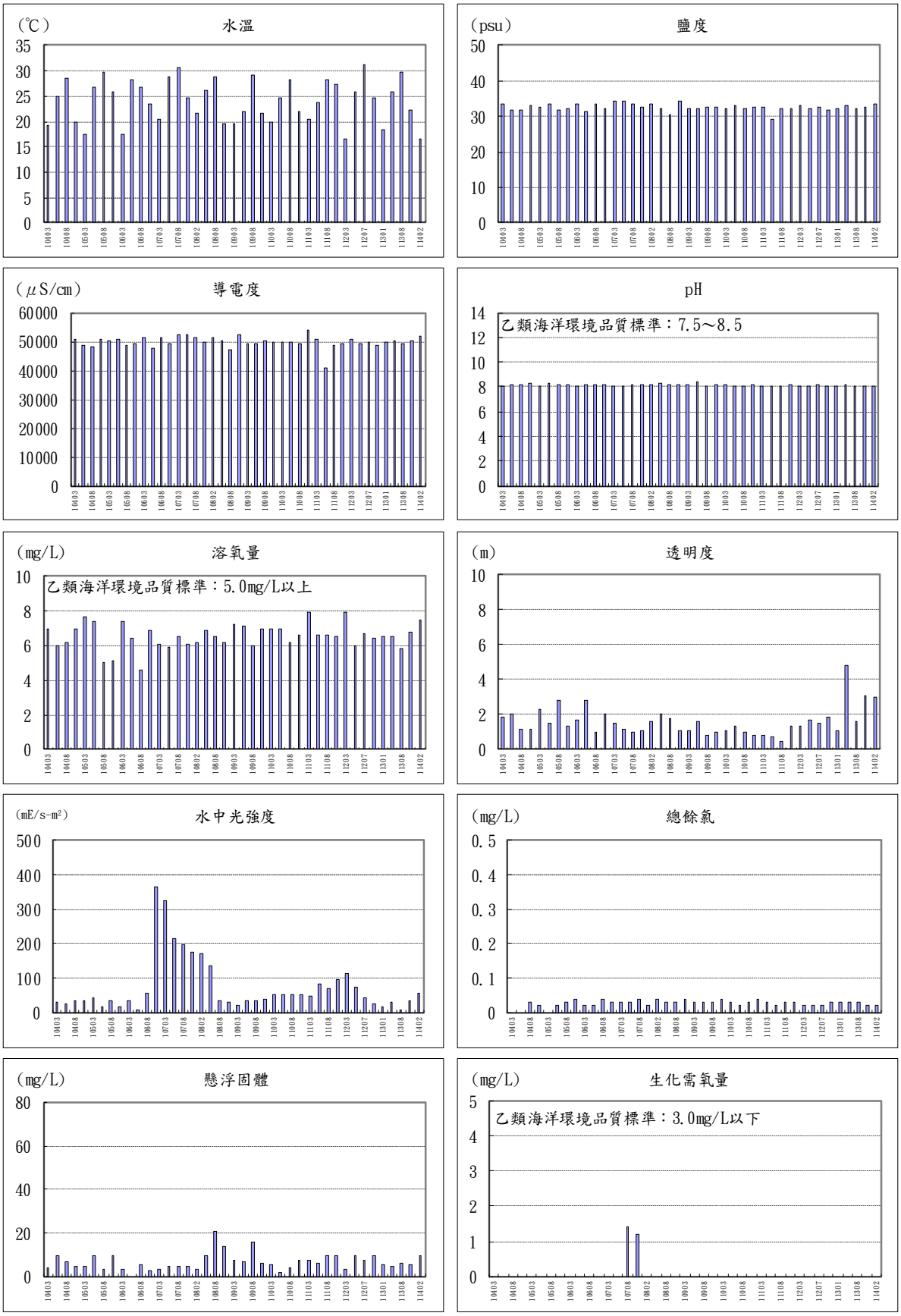


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

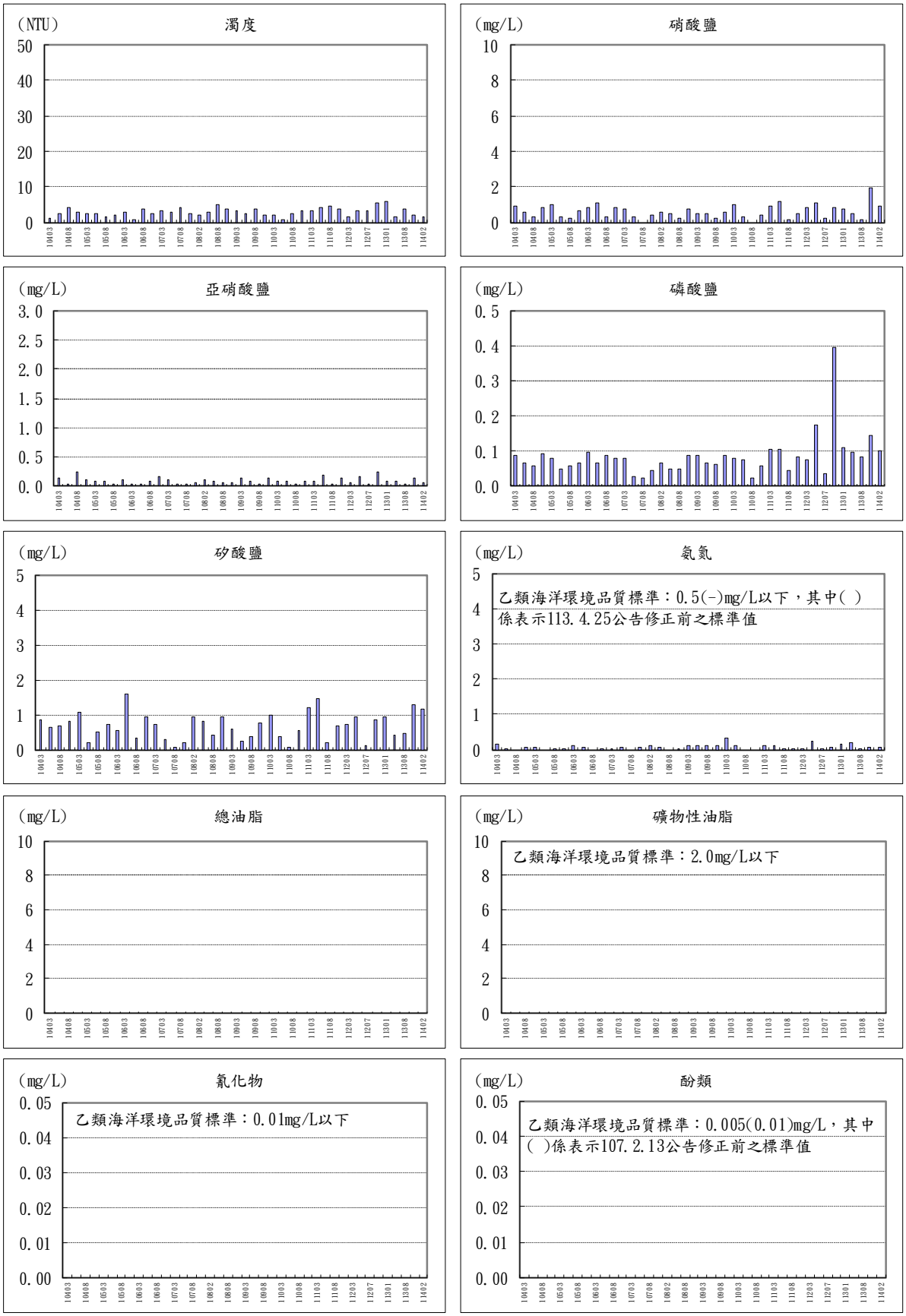


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

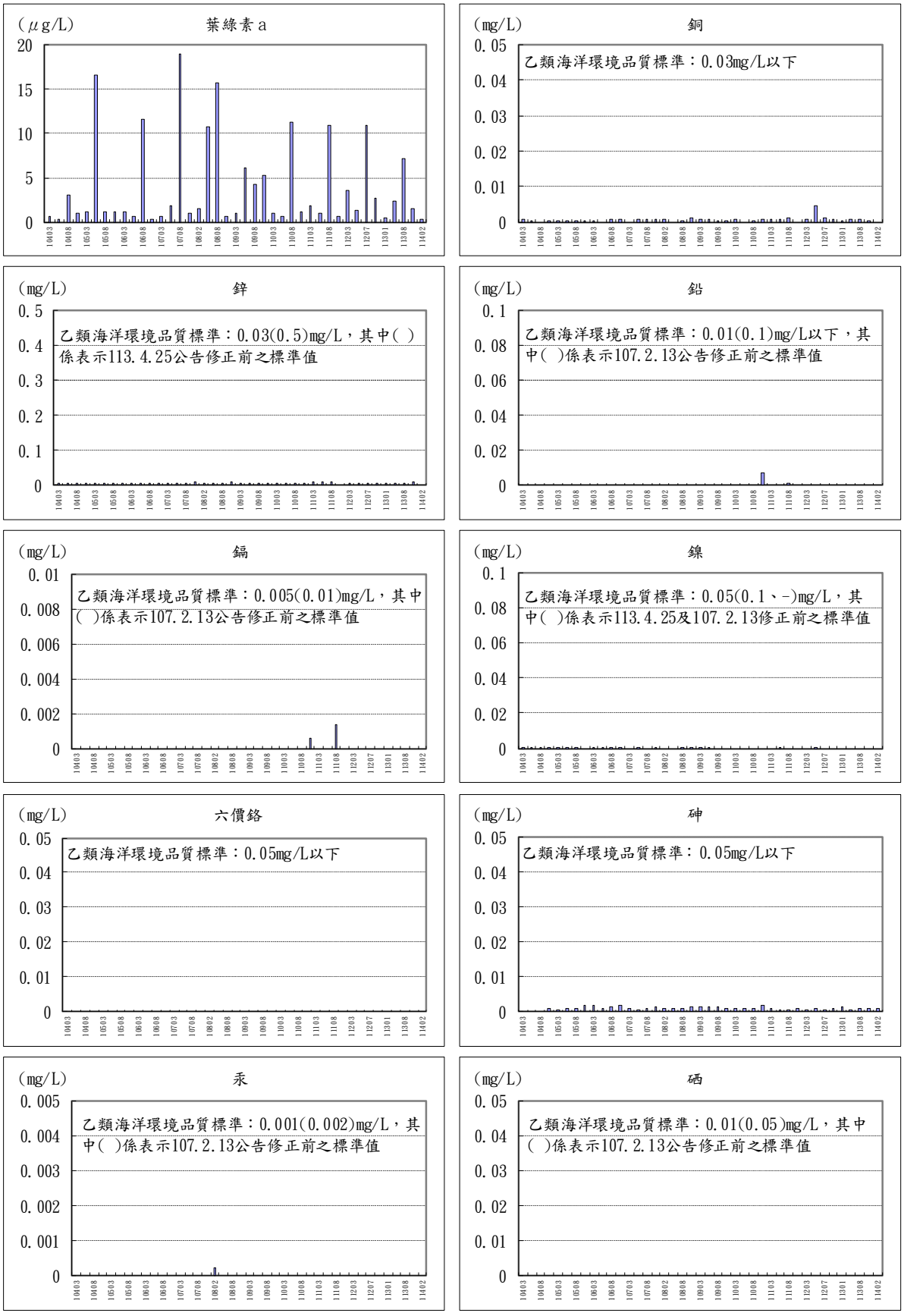


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

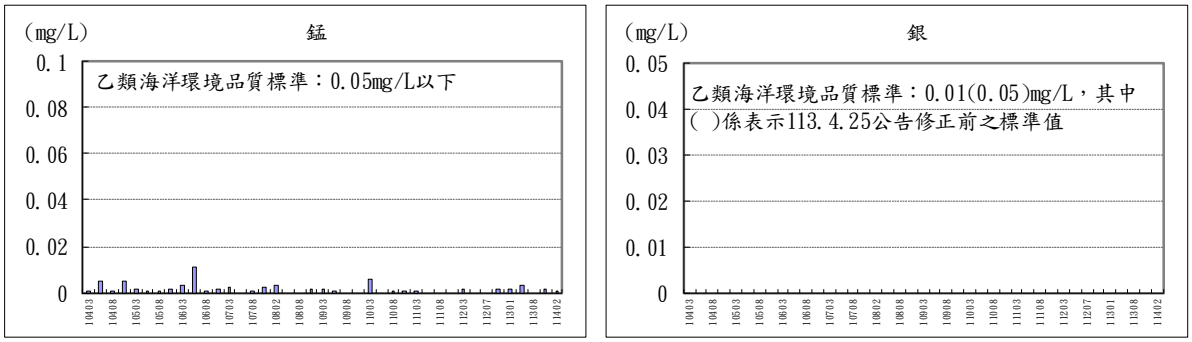


圖 3.1.1.3-10　海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

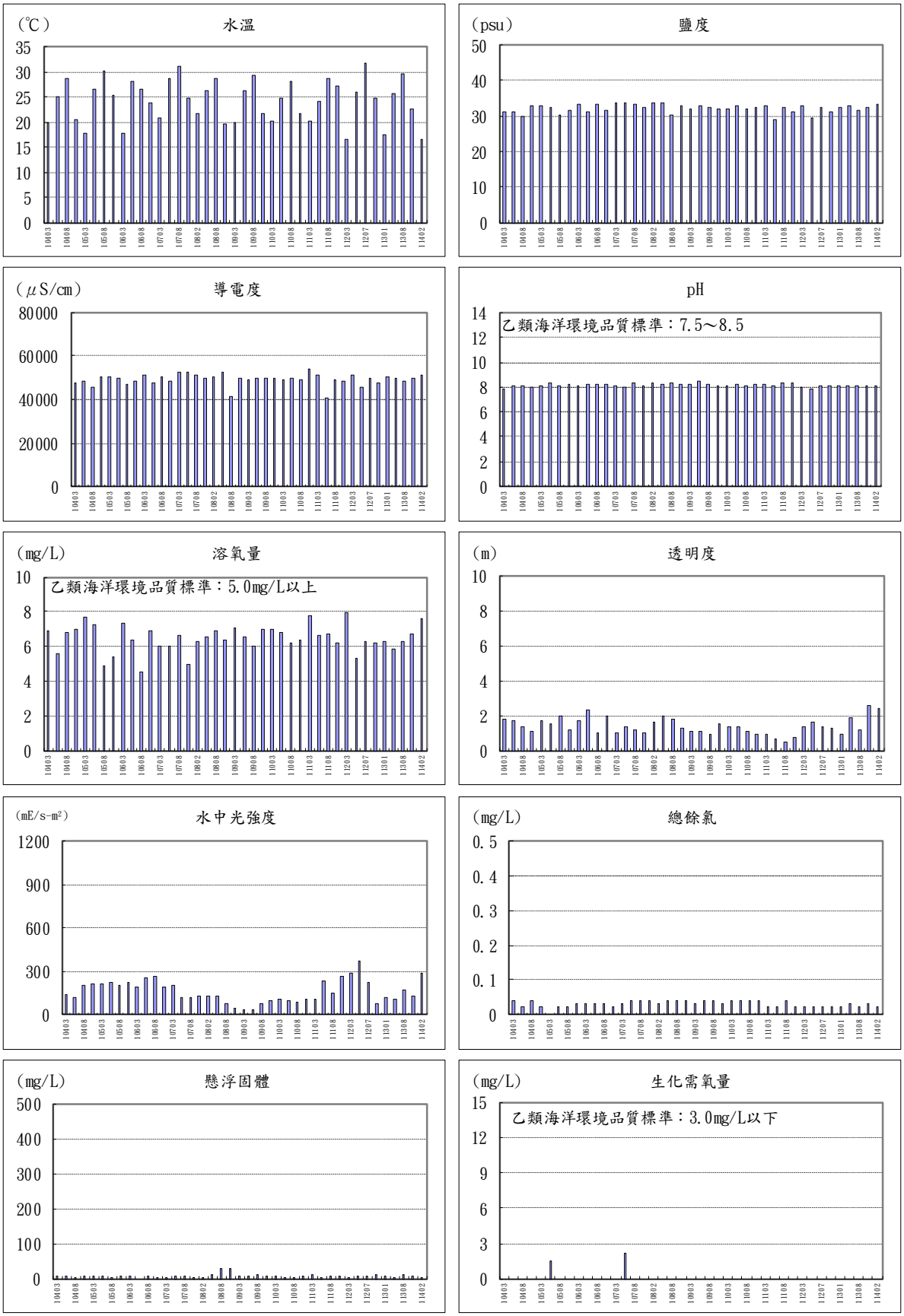


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

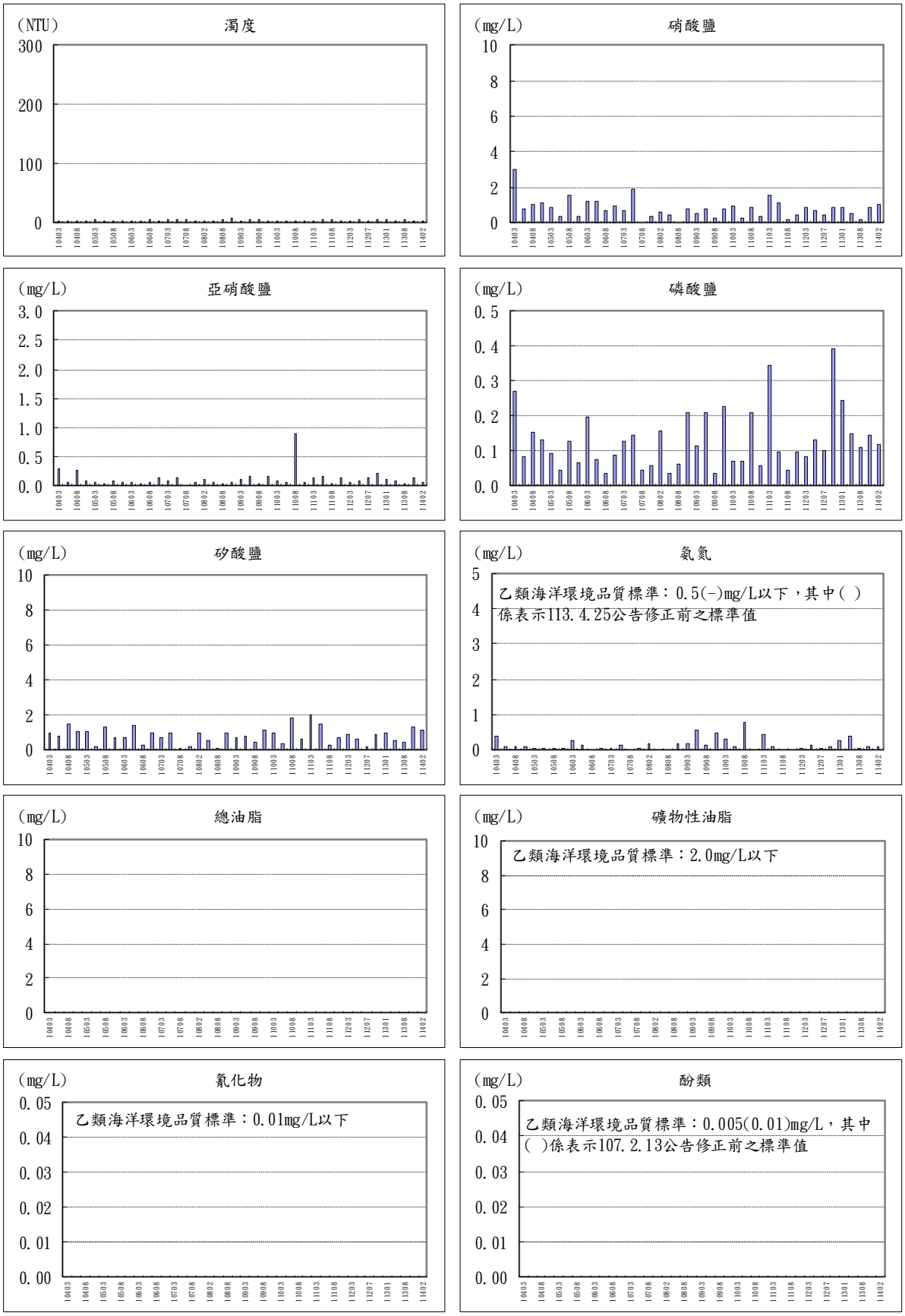


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

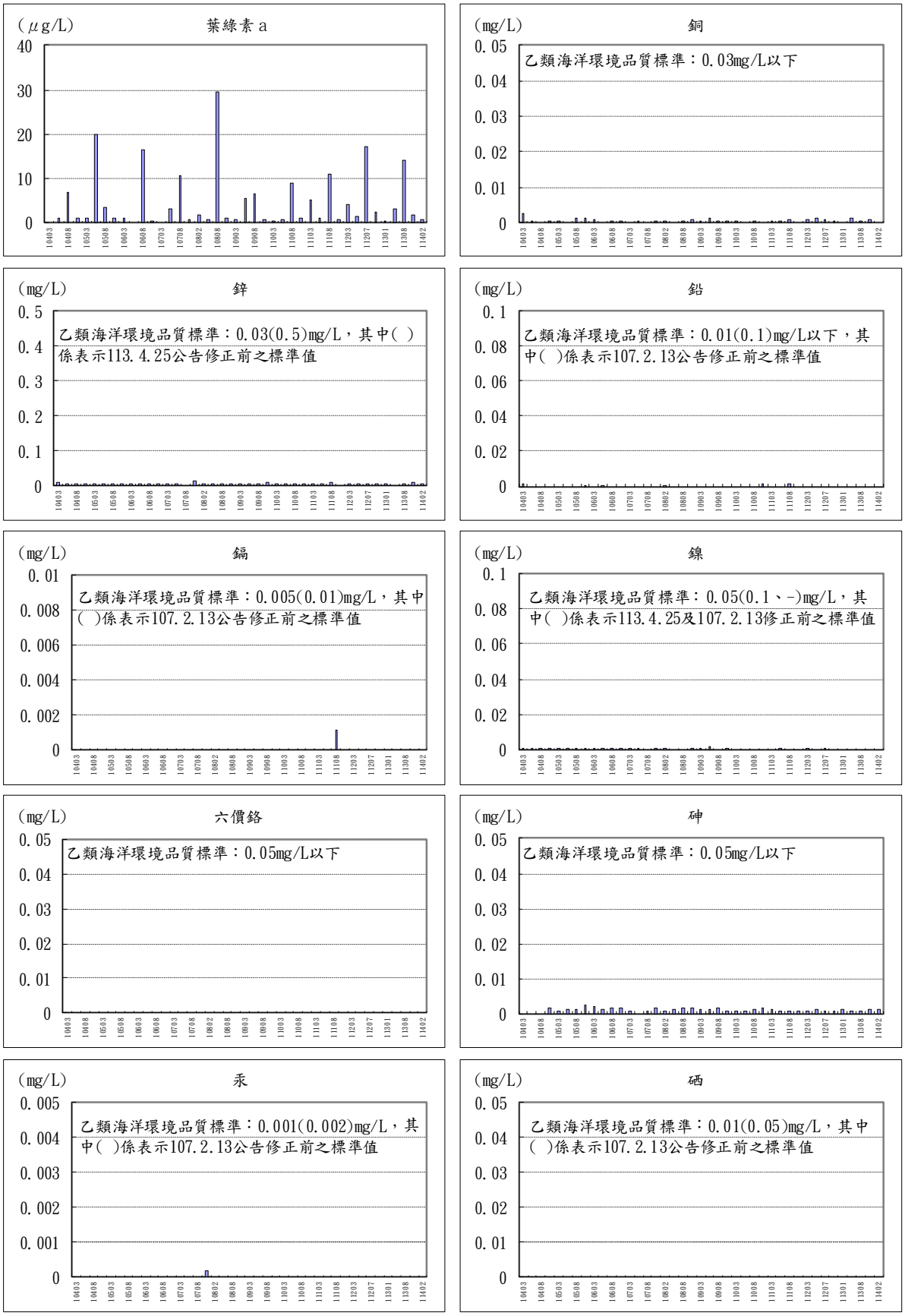


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

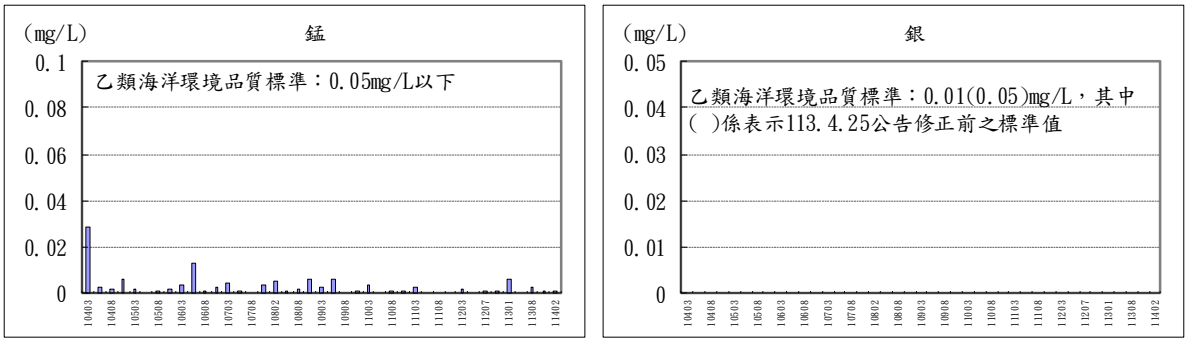


圖 3.1.1.3-11　海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

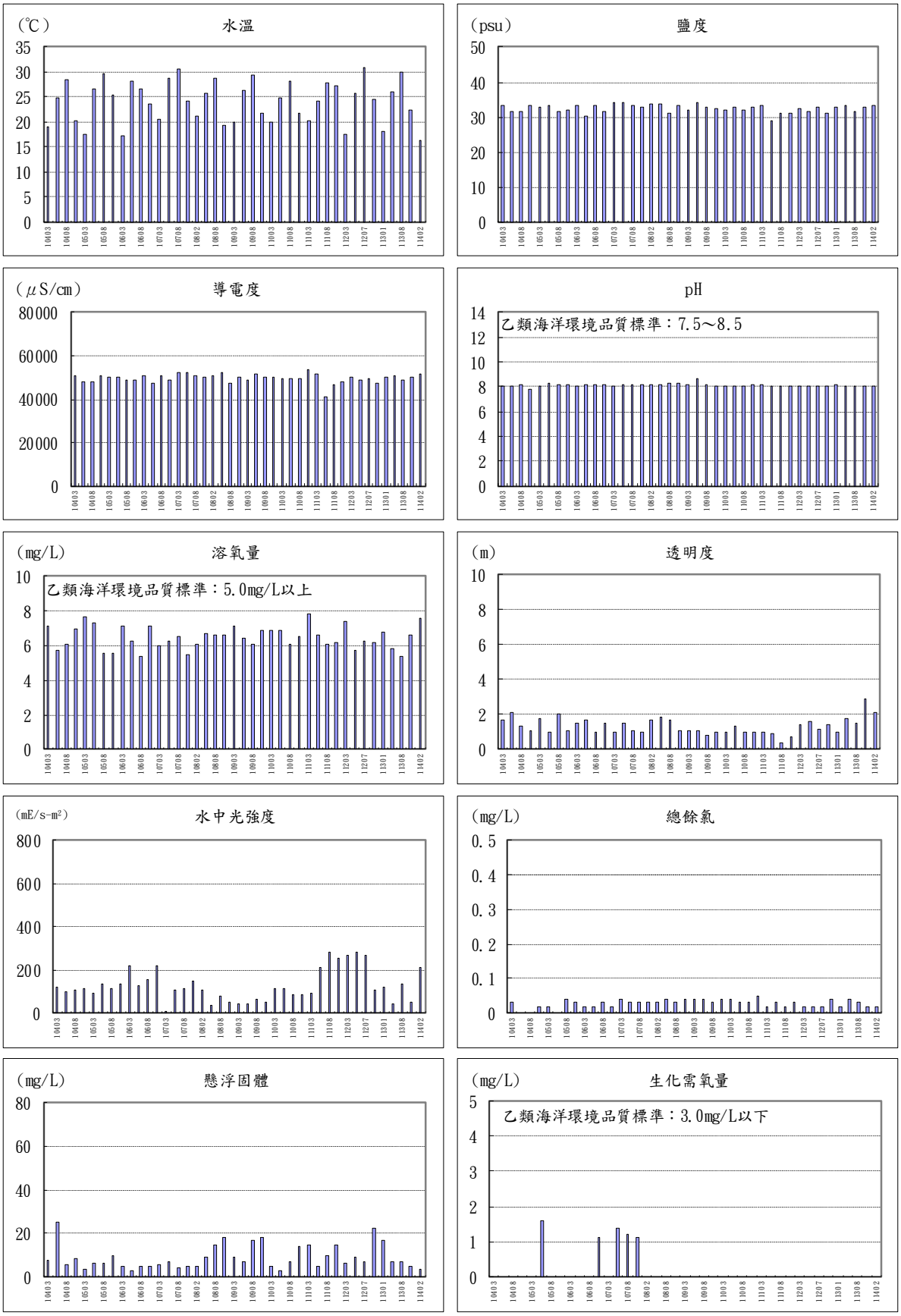


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

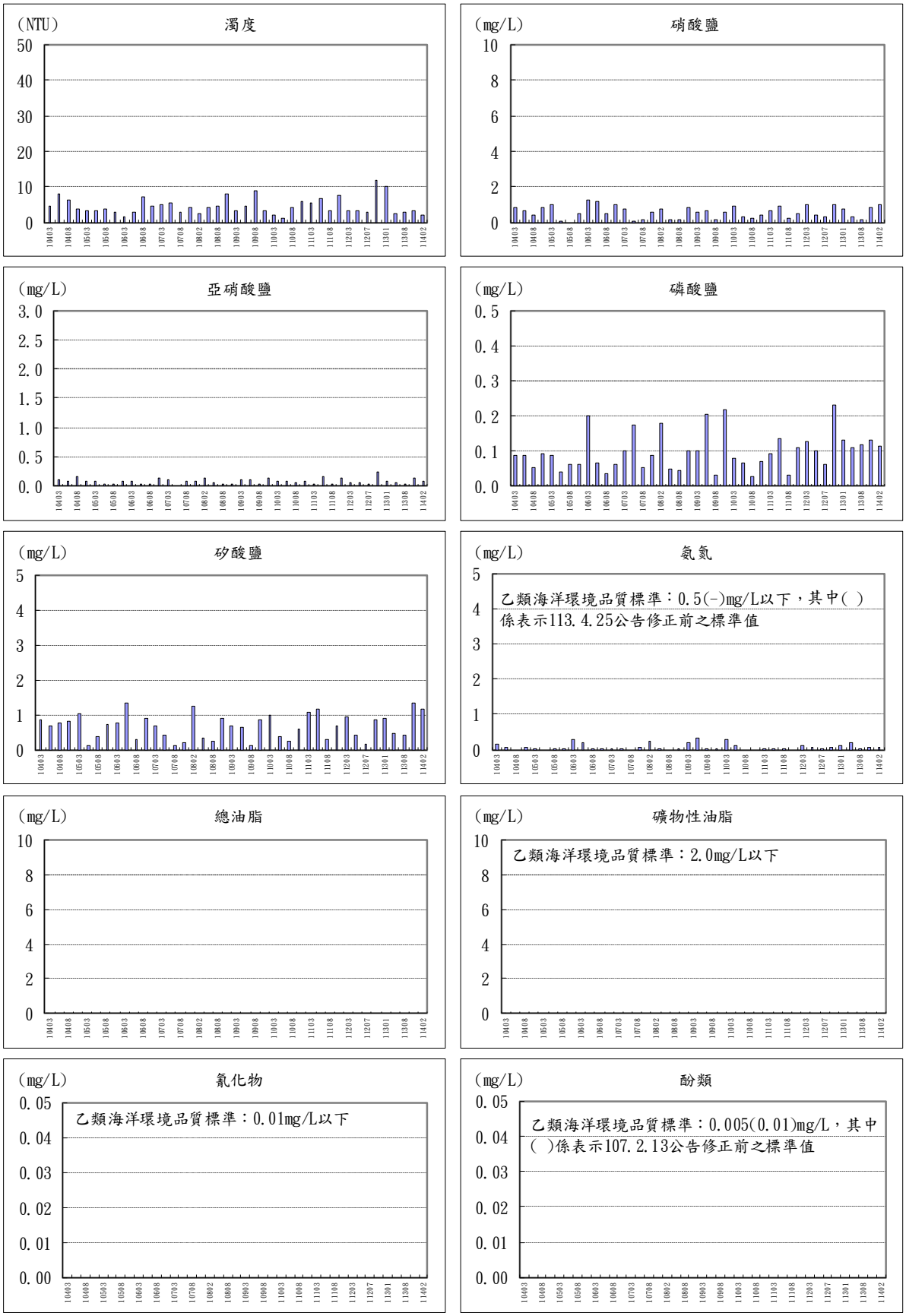


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

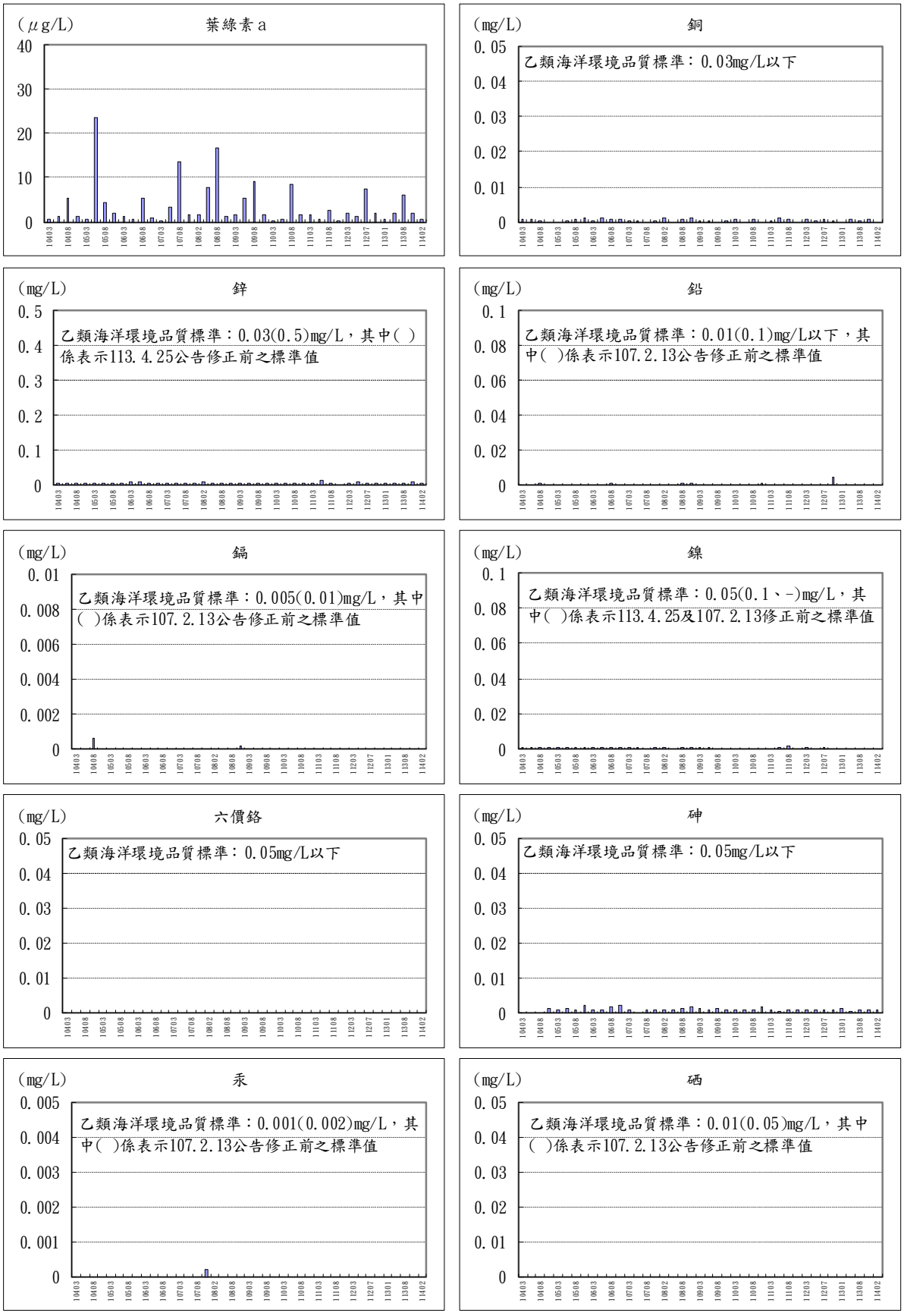


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

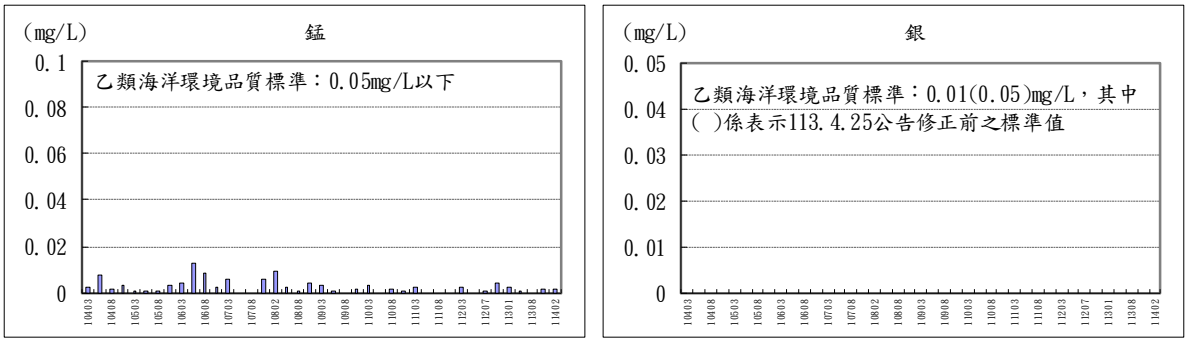


圖 3.1.1.3-12　海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

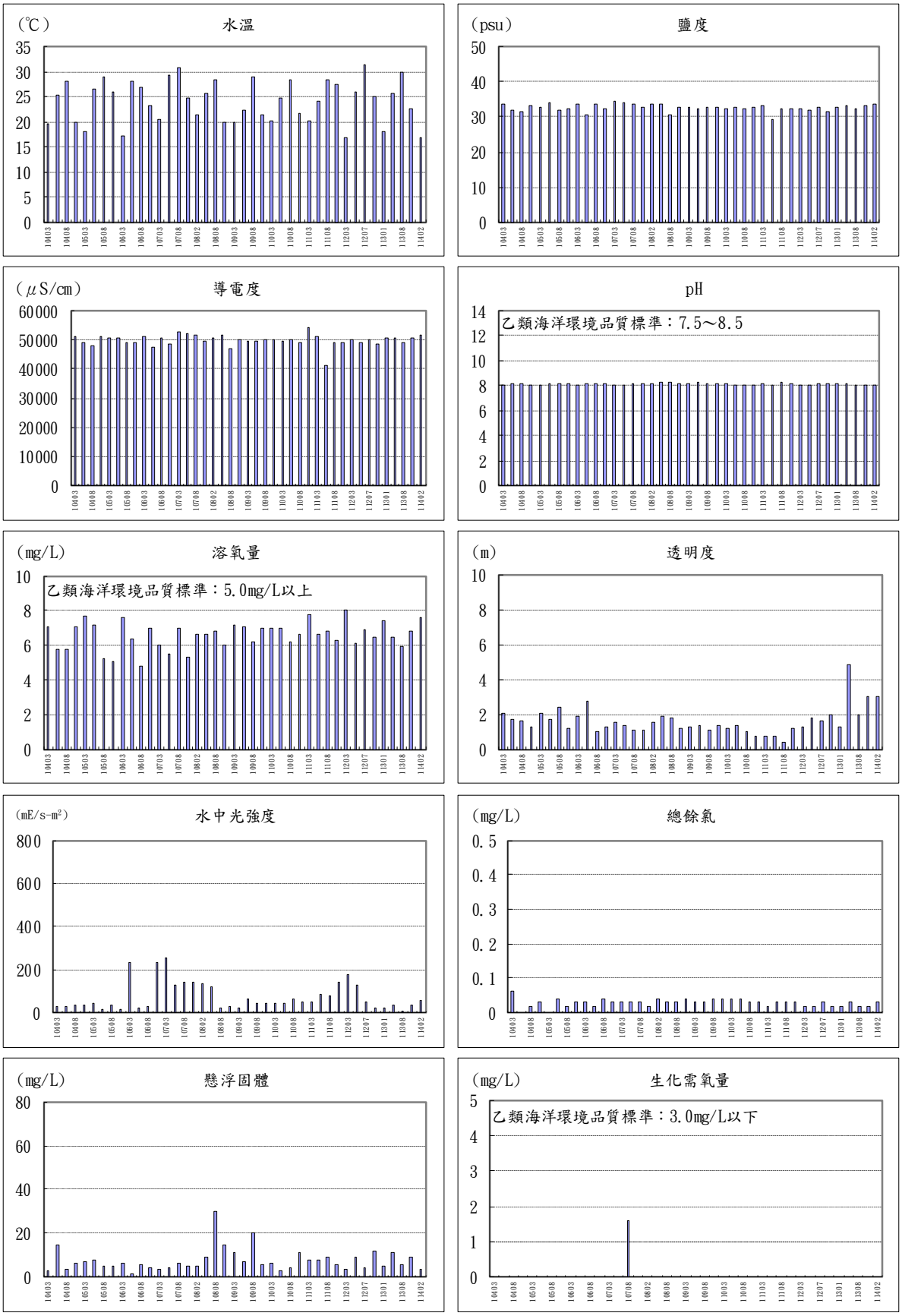


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

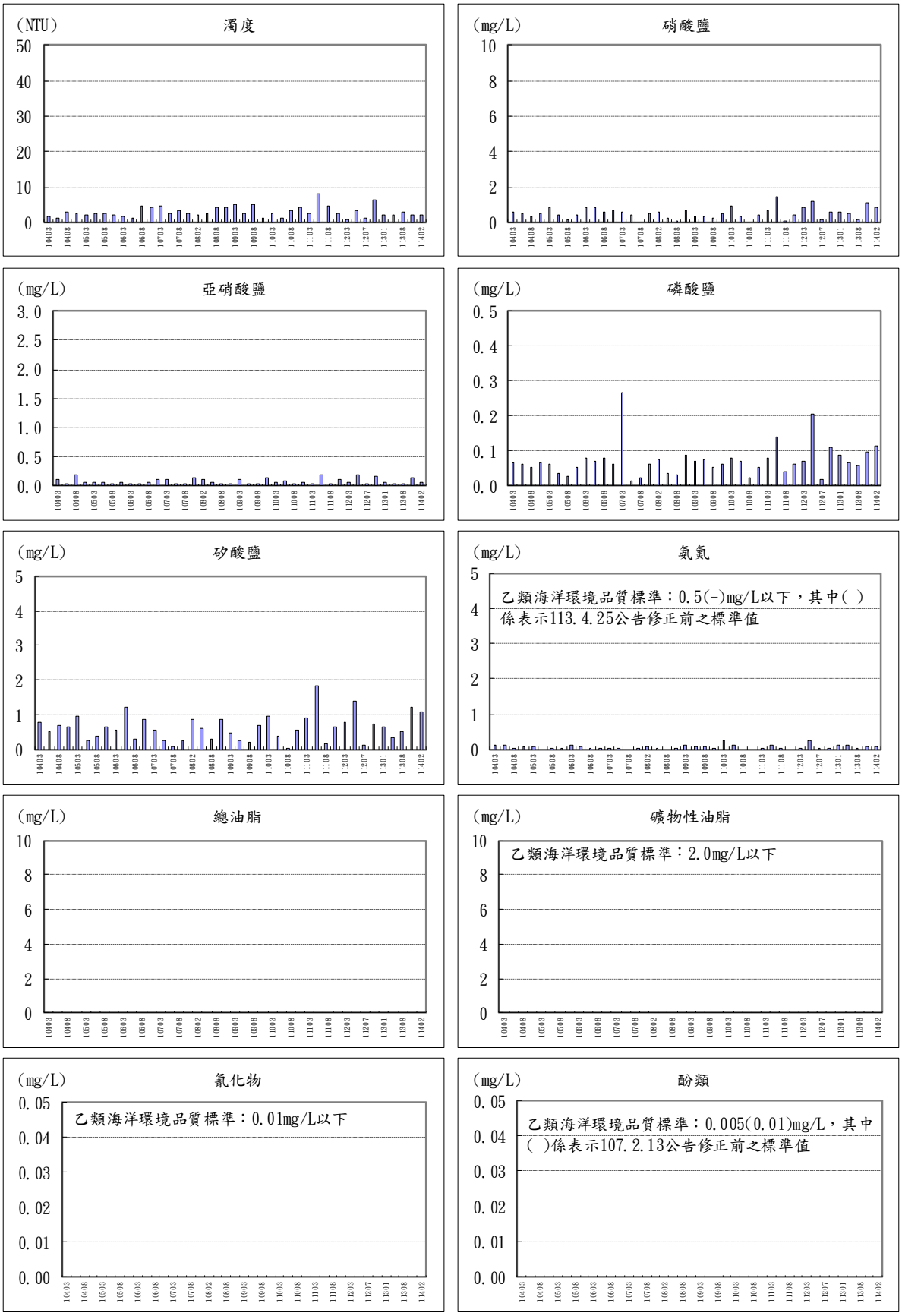


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

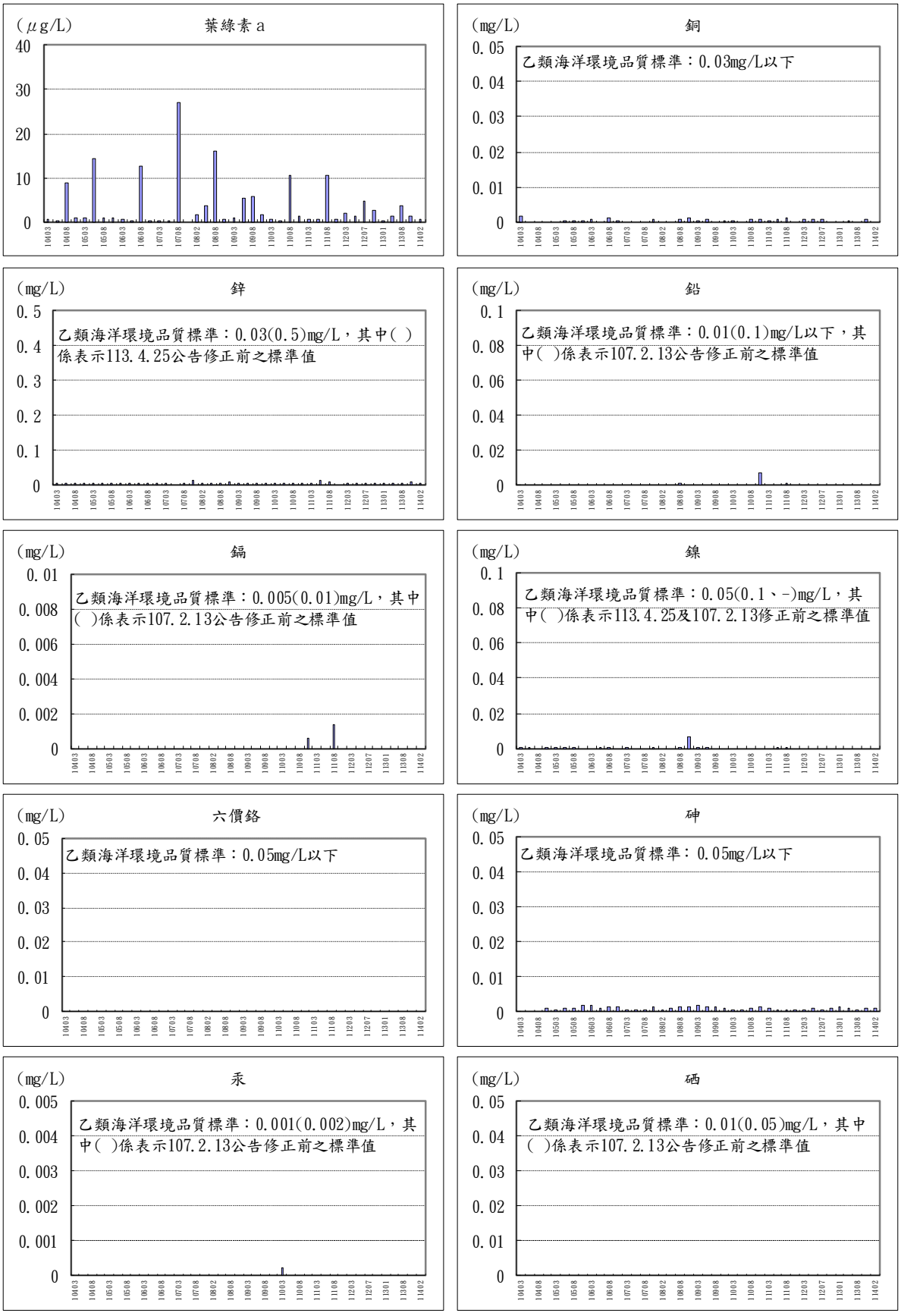


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

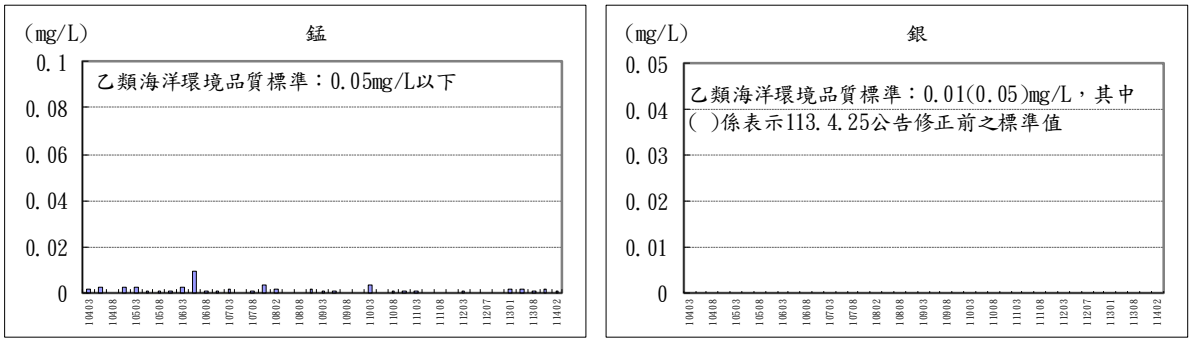


圖 3.1.1.3-13　海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

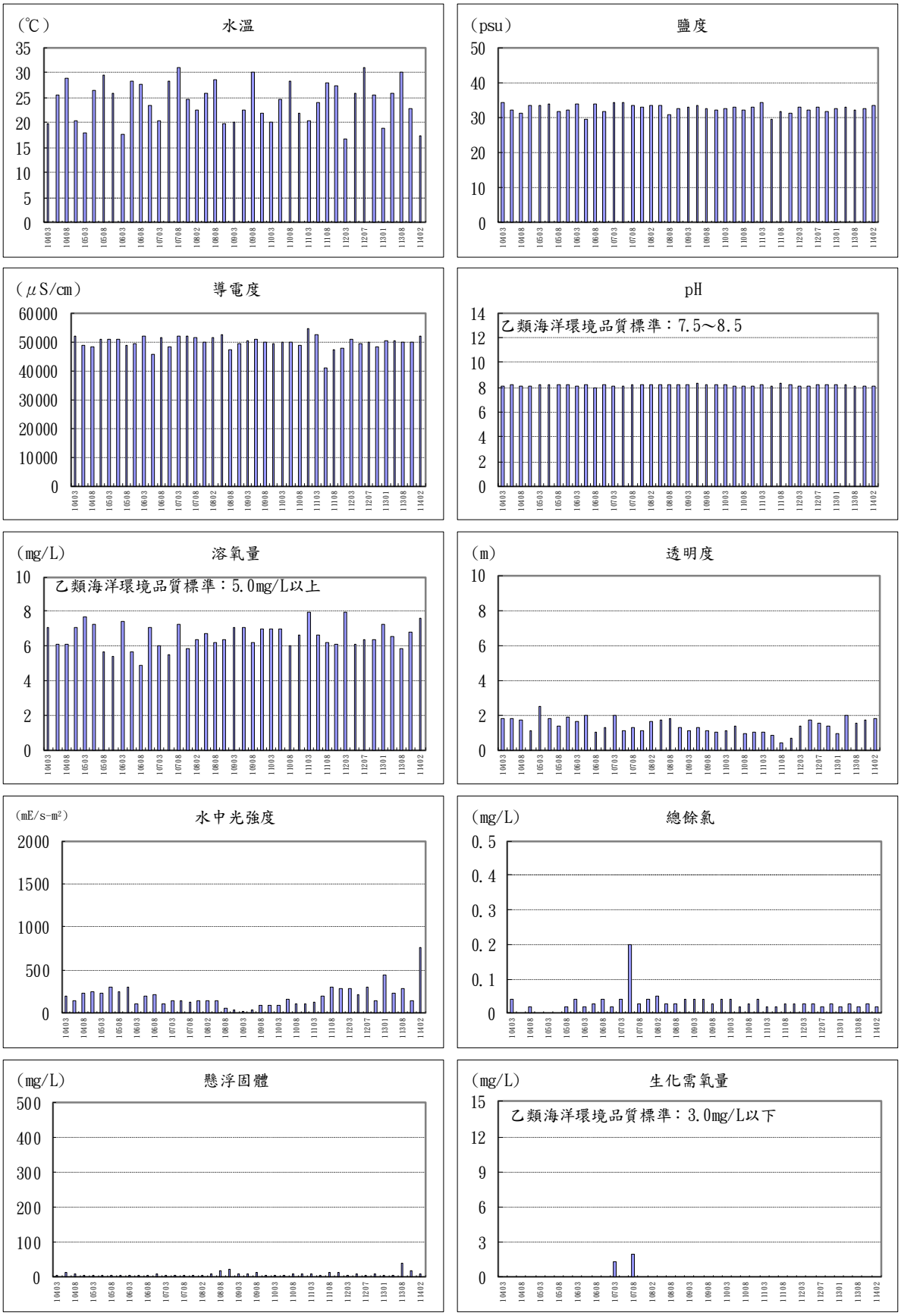


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

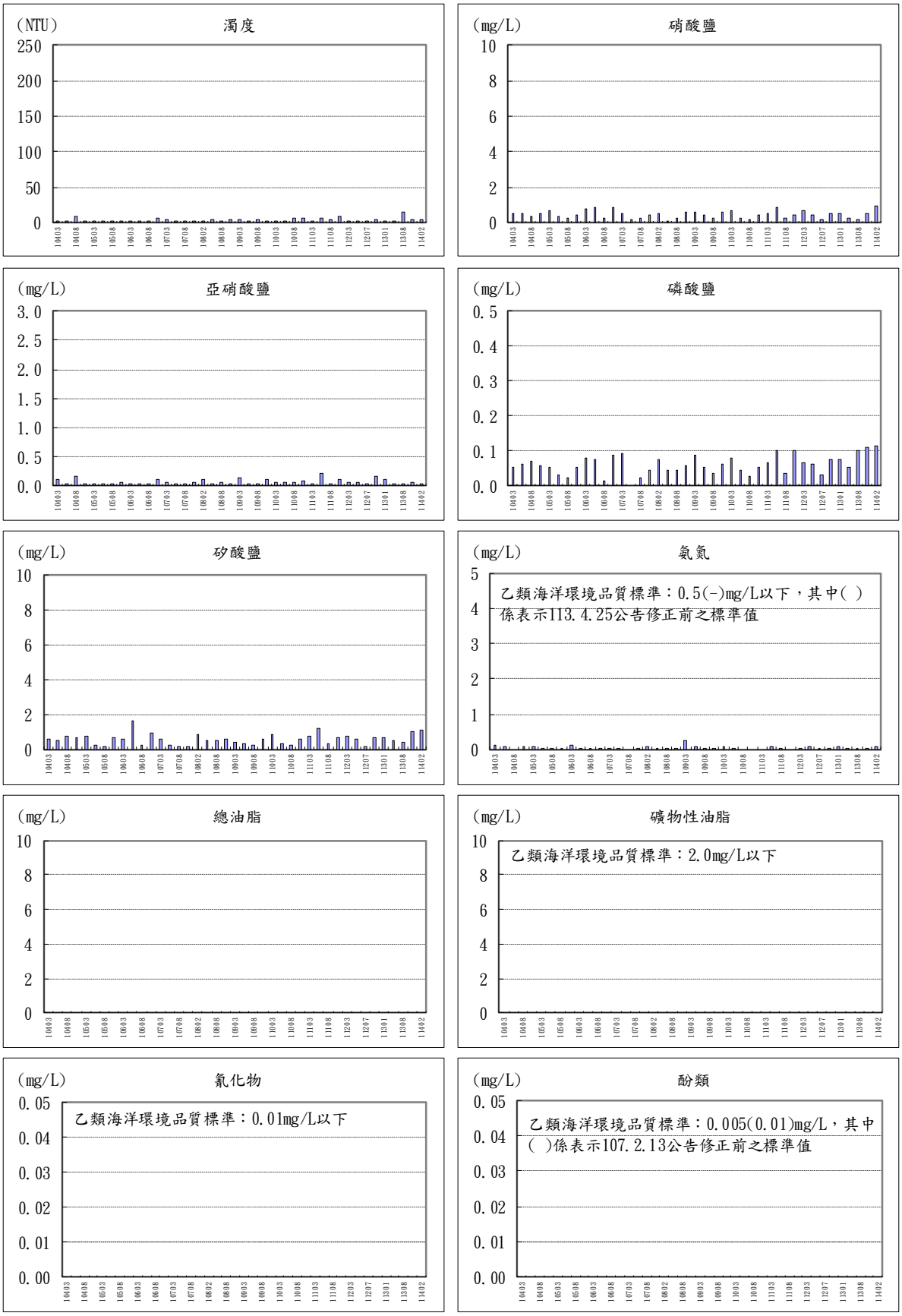


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

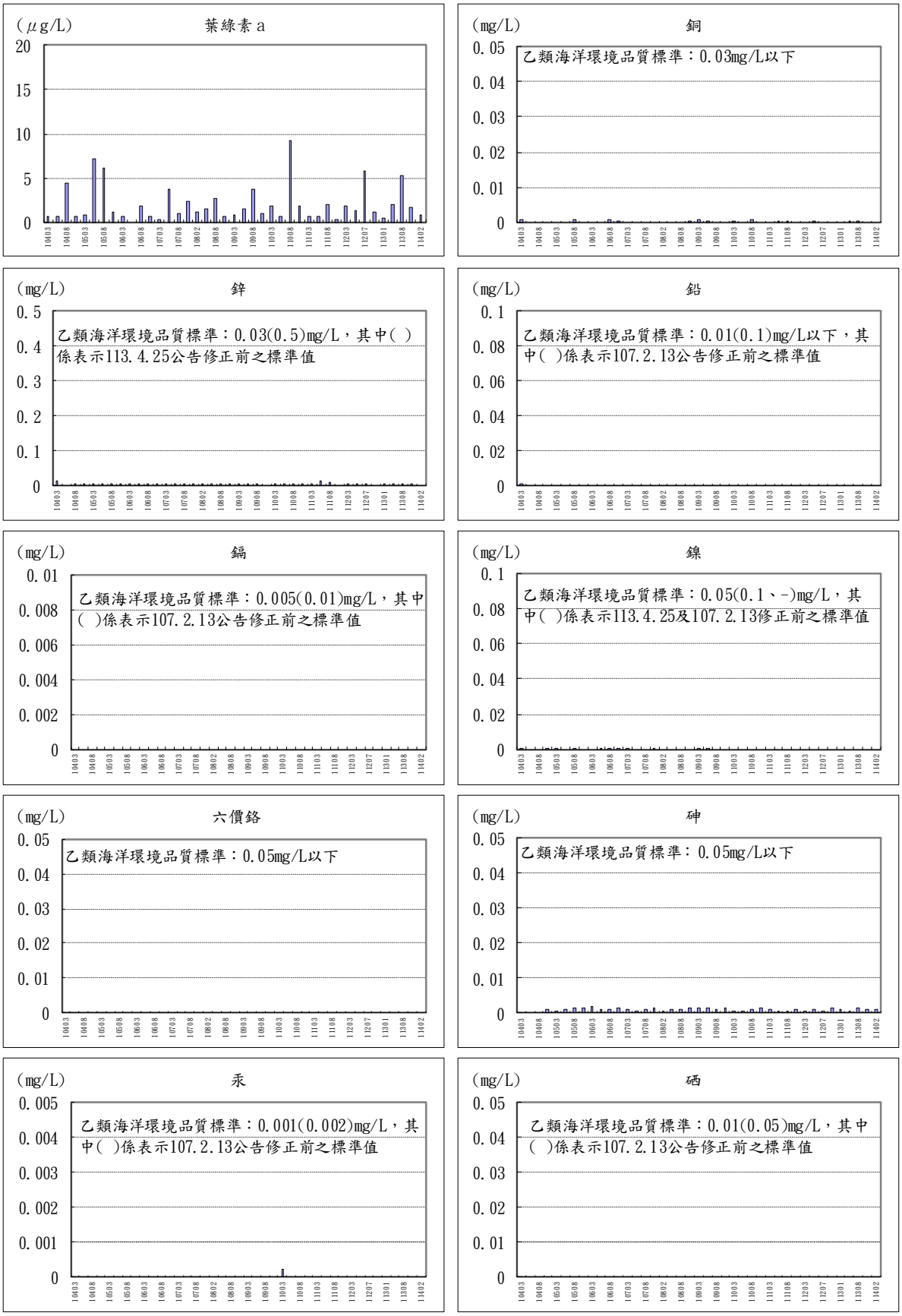


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

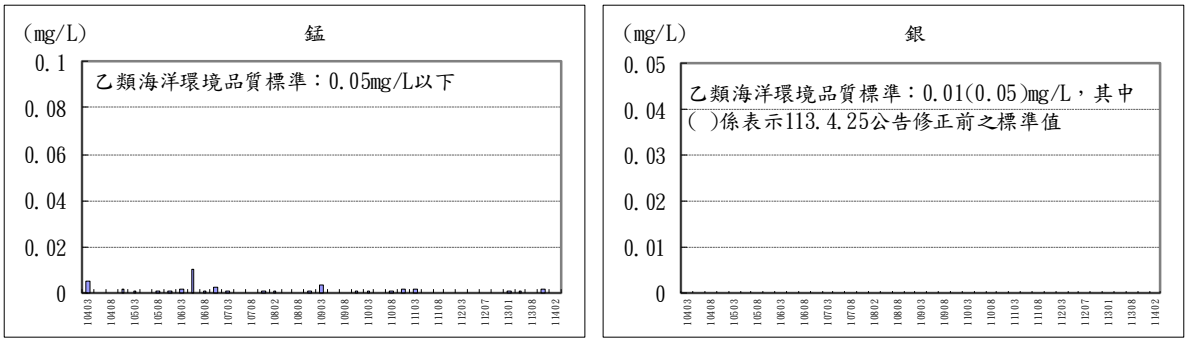


圖 3.1.1.3-14　海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

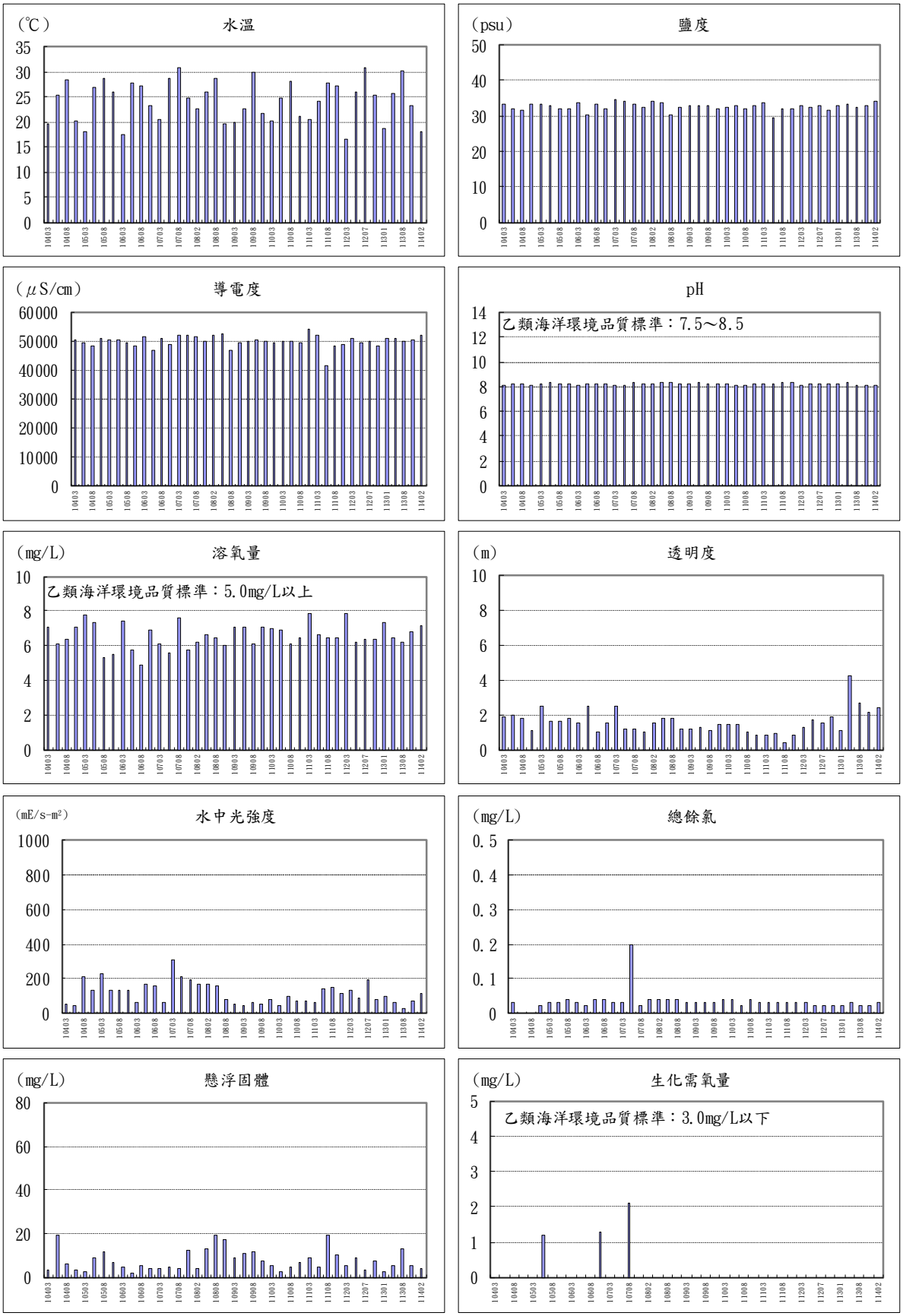


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

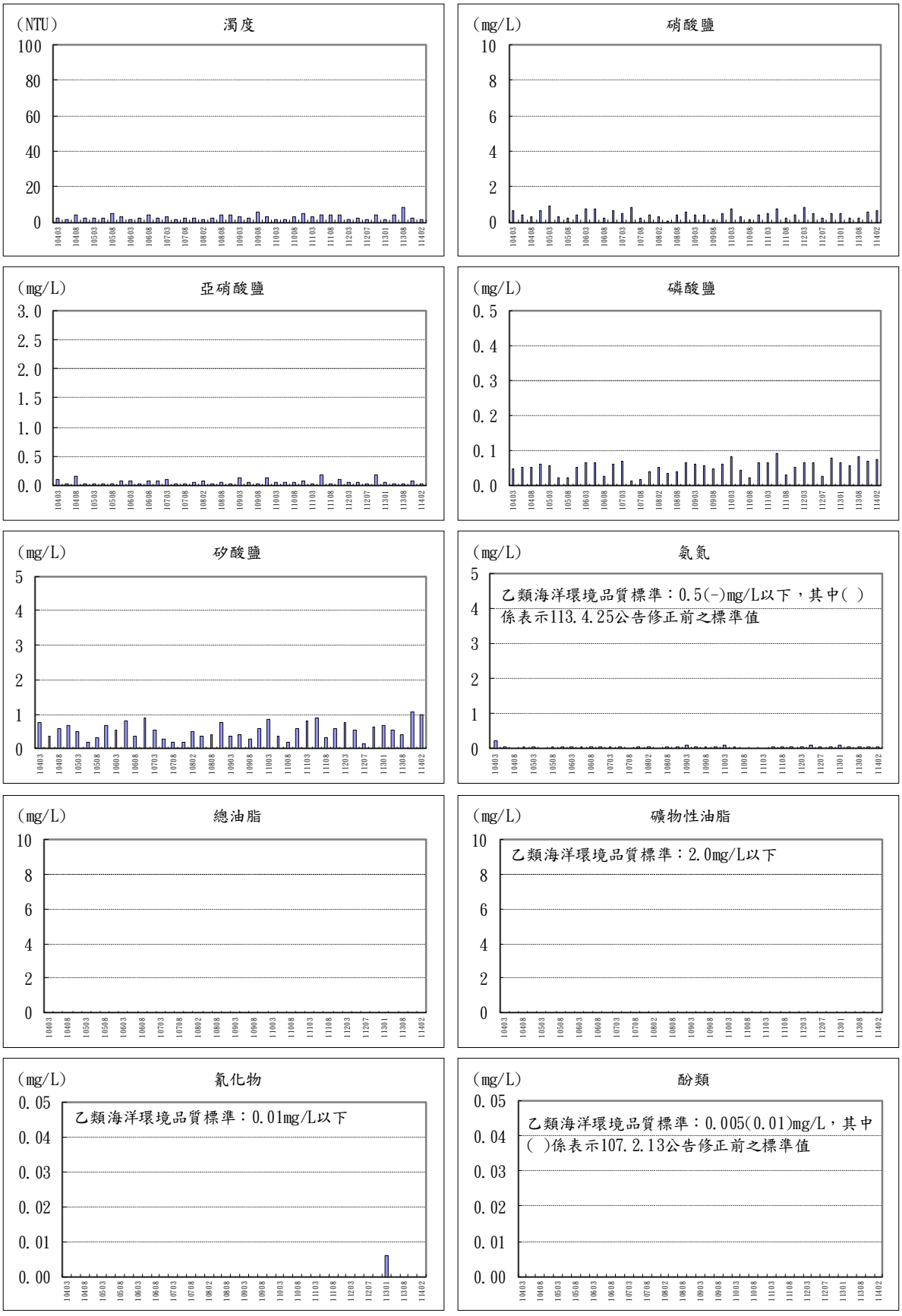


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

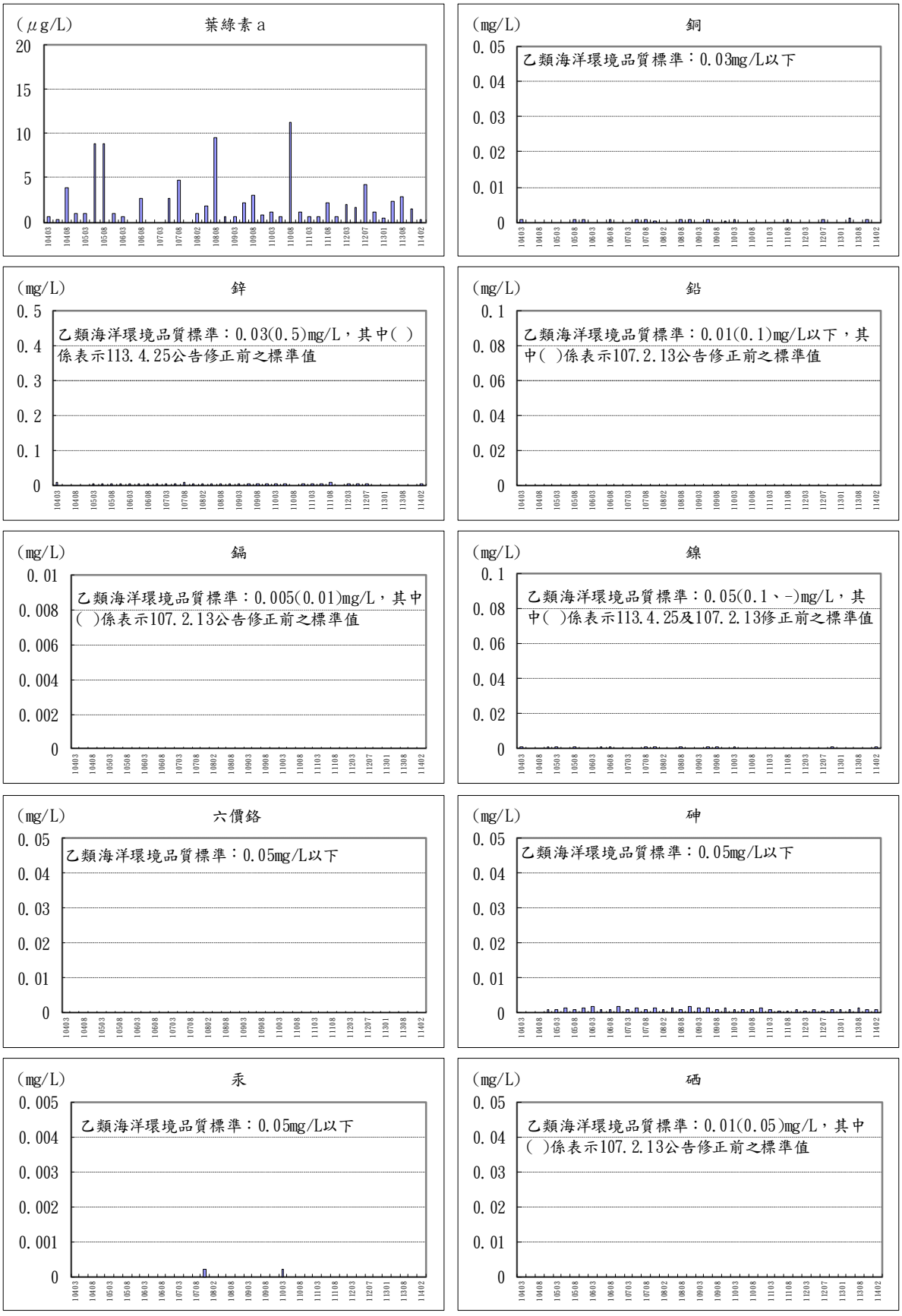


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

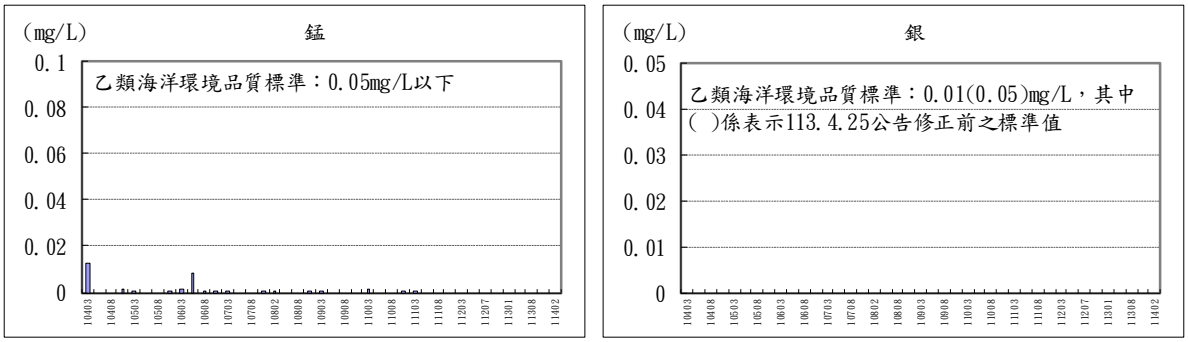


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

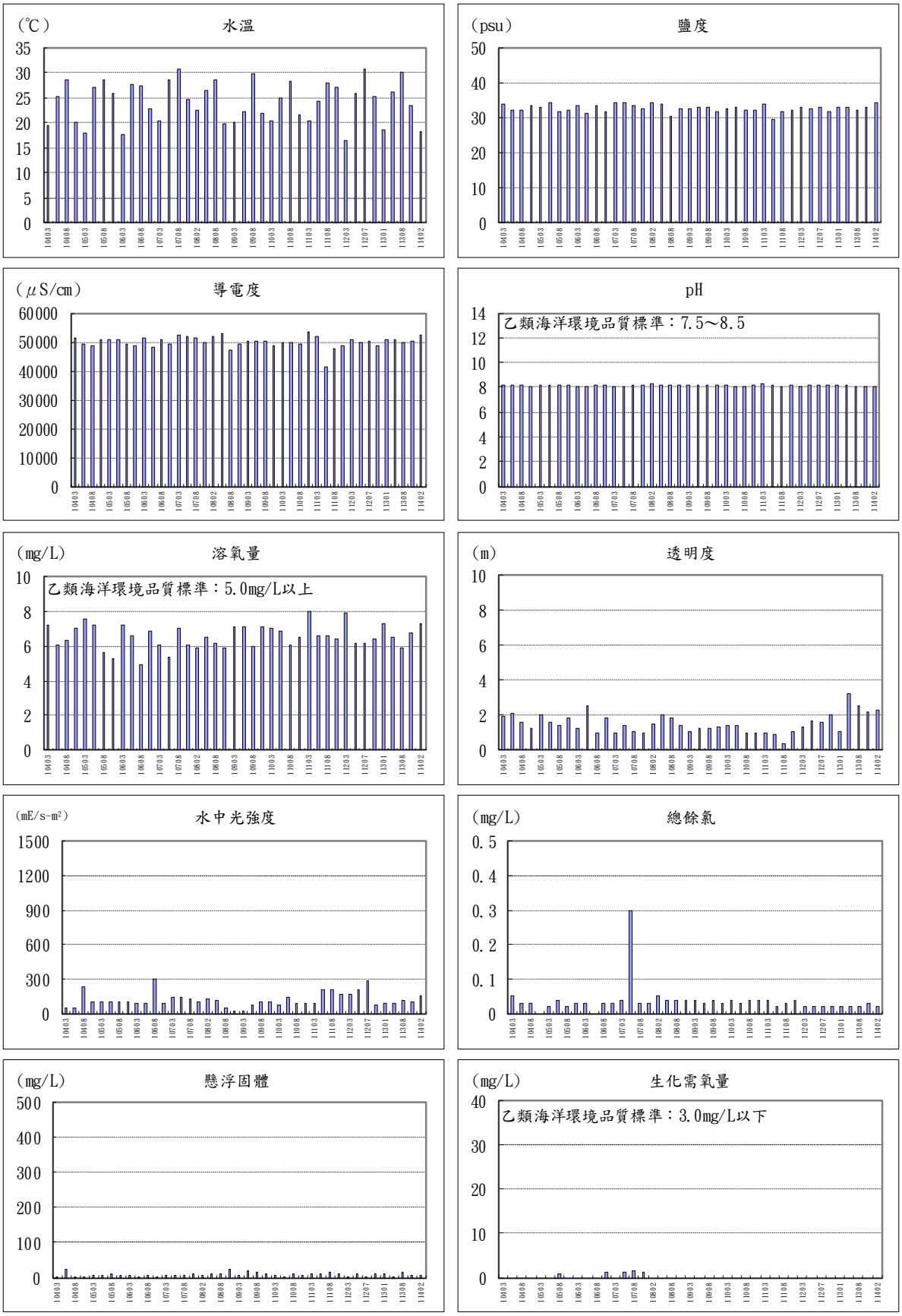


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

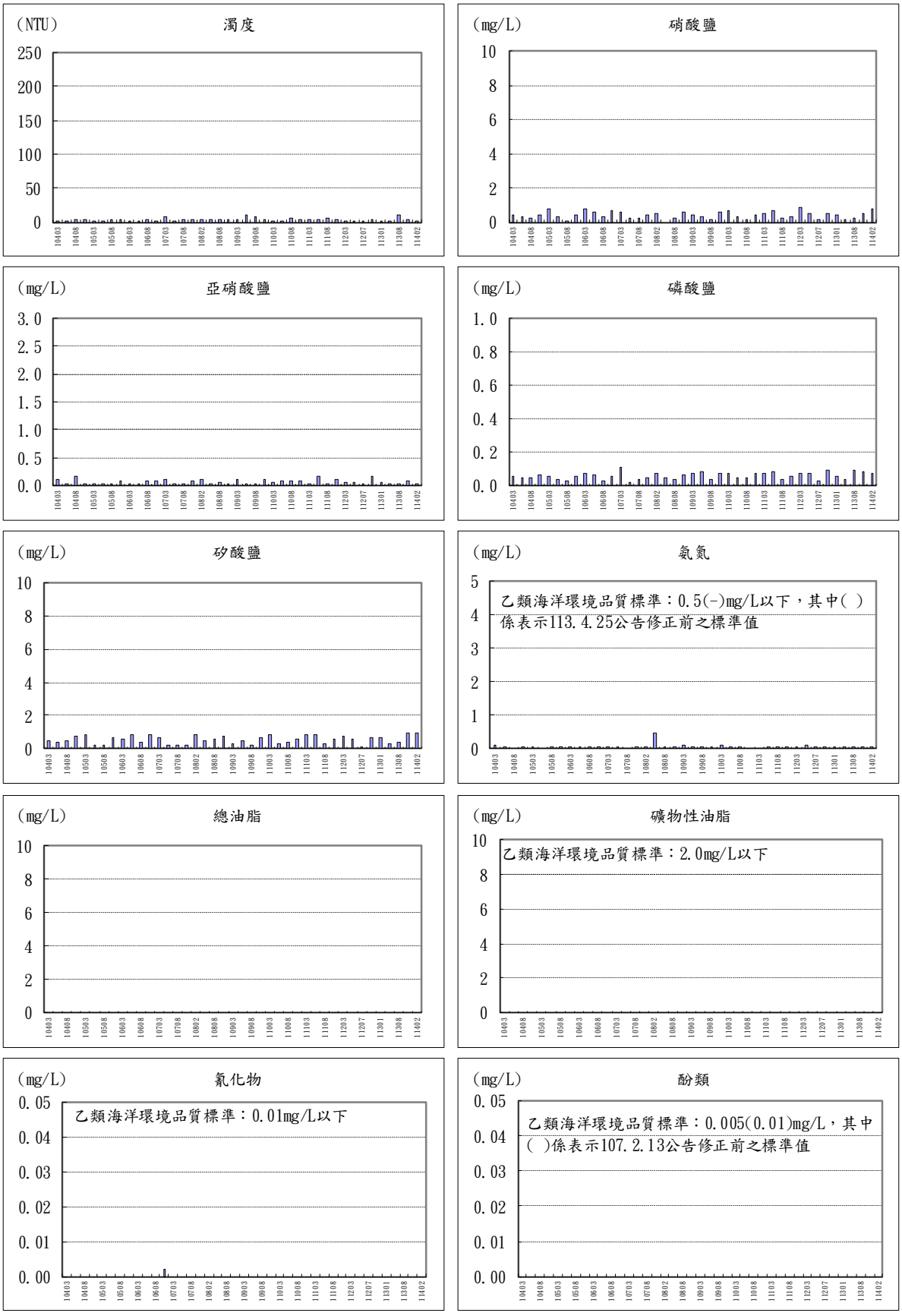


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

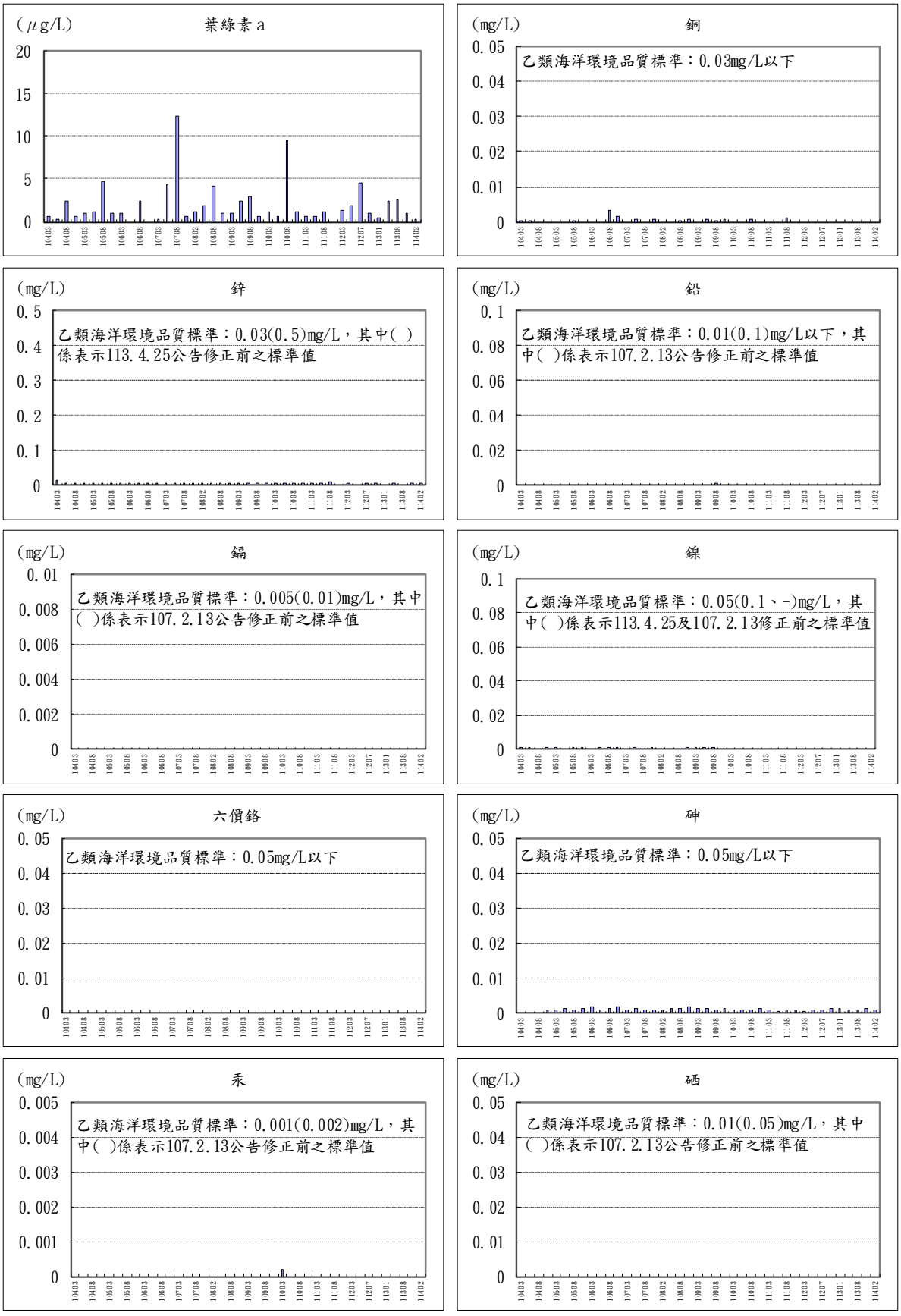


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

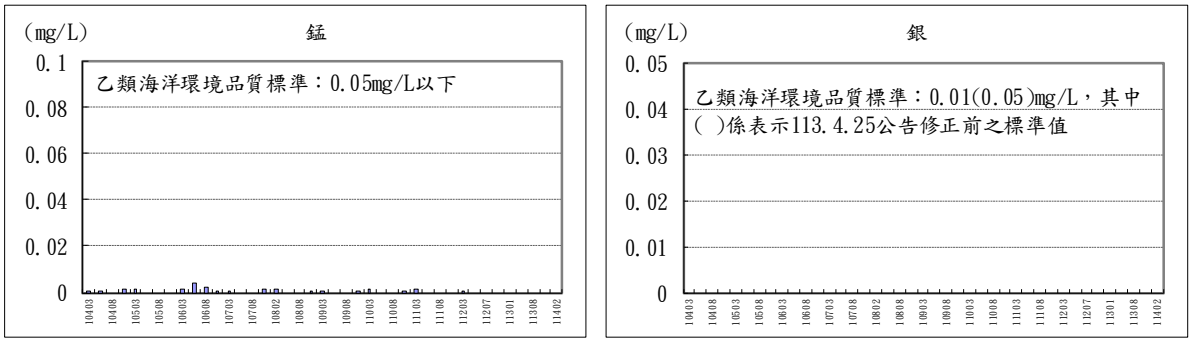


圖 3.1.1.3-16　海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

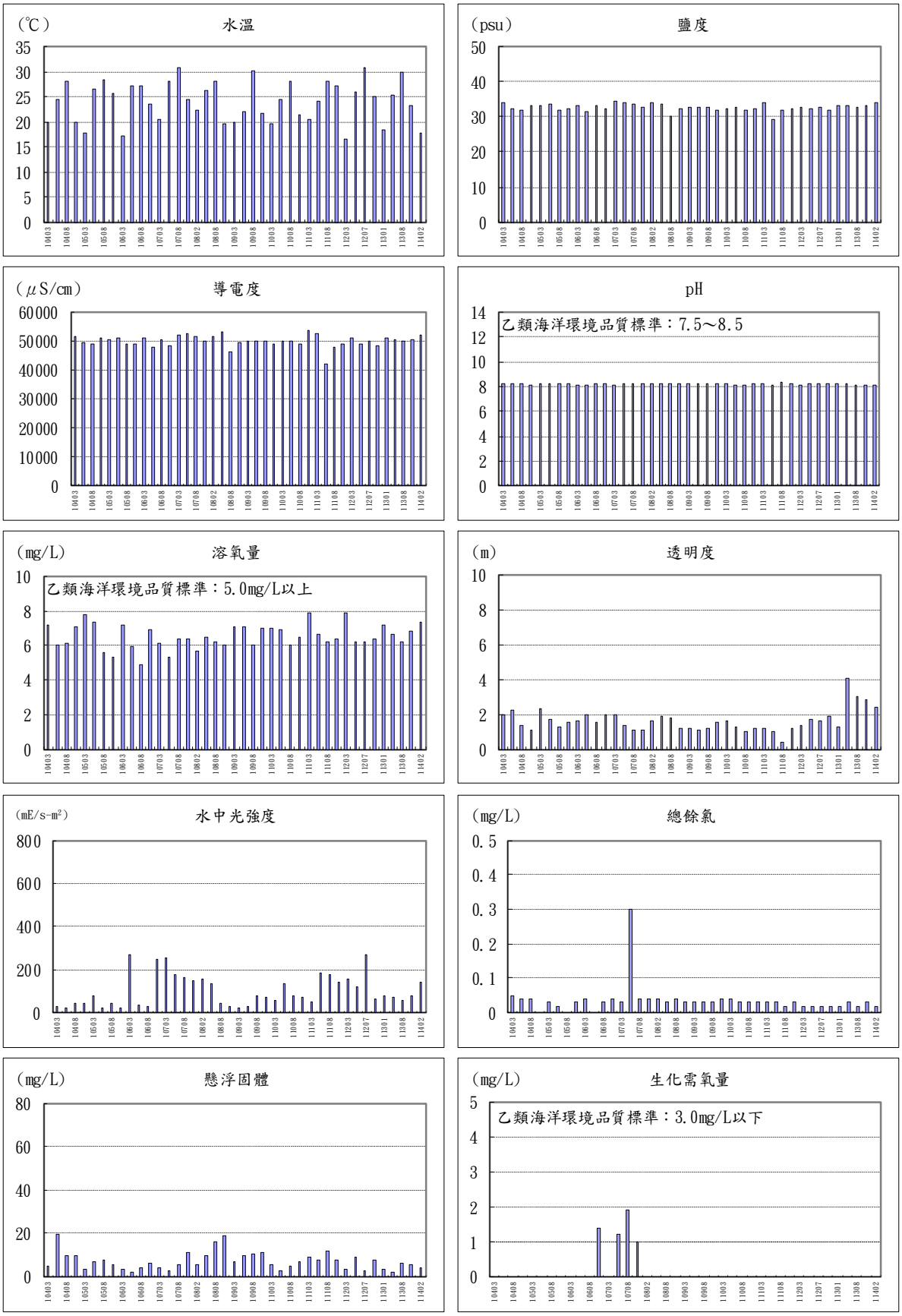


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

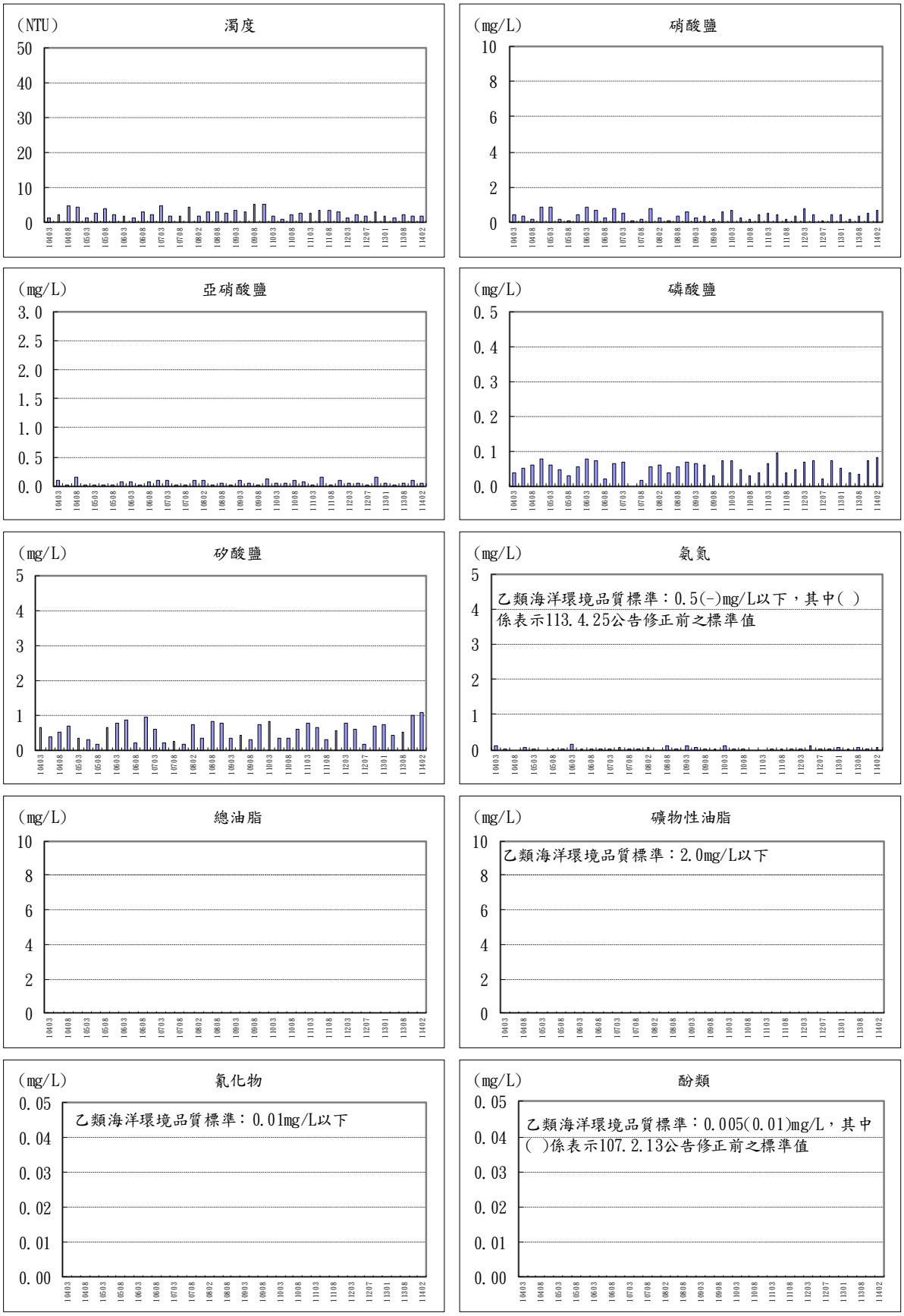


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

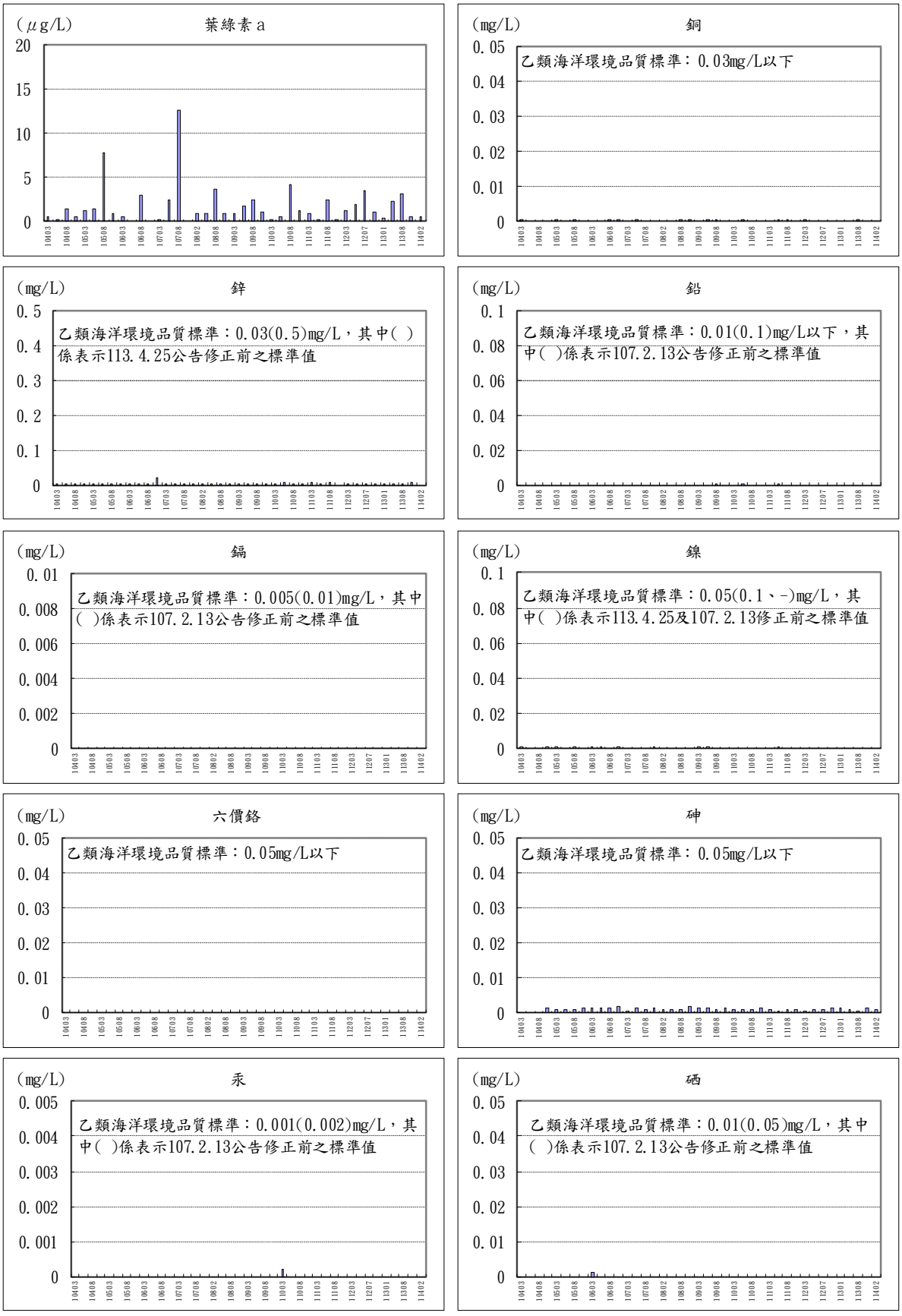


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

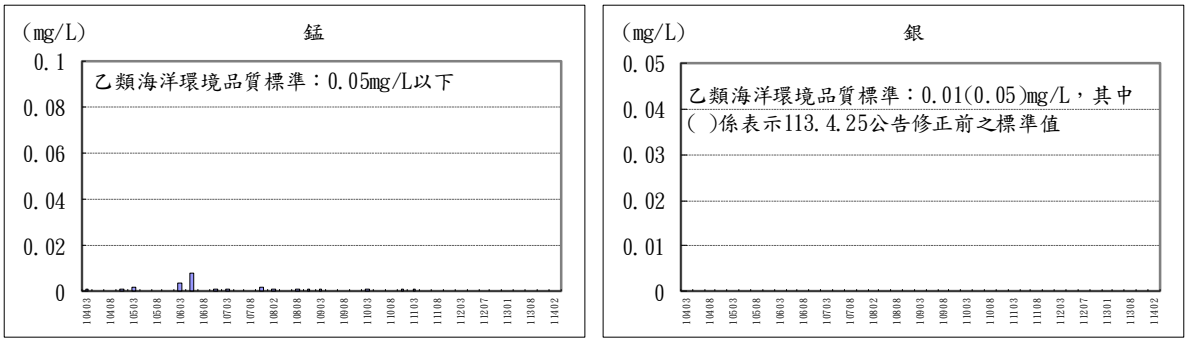


圖 3.1.1.3-17　海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

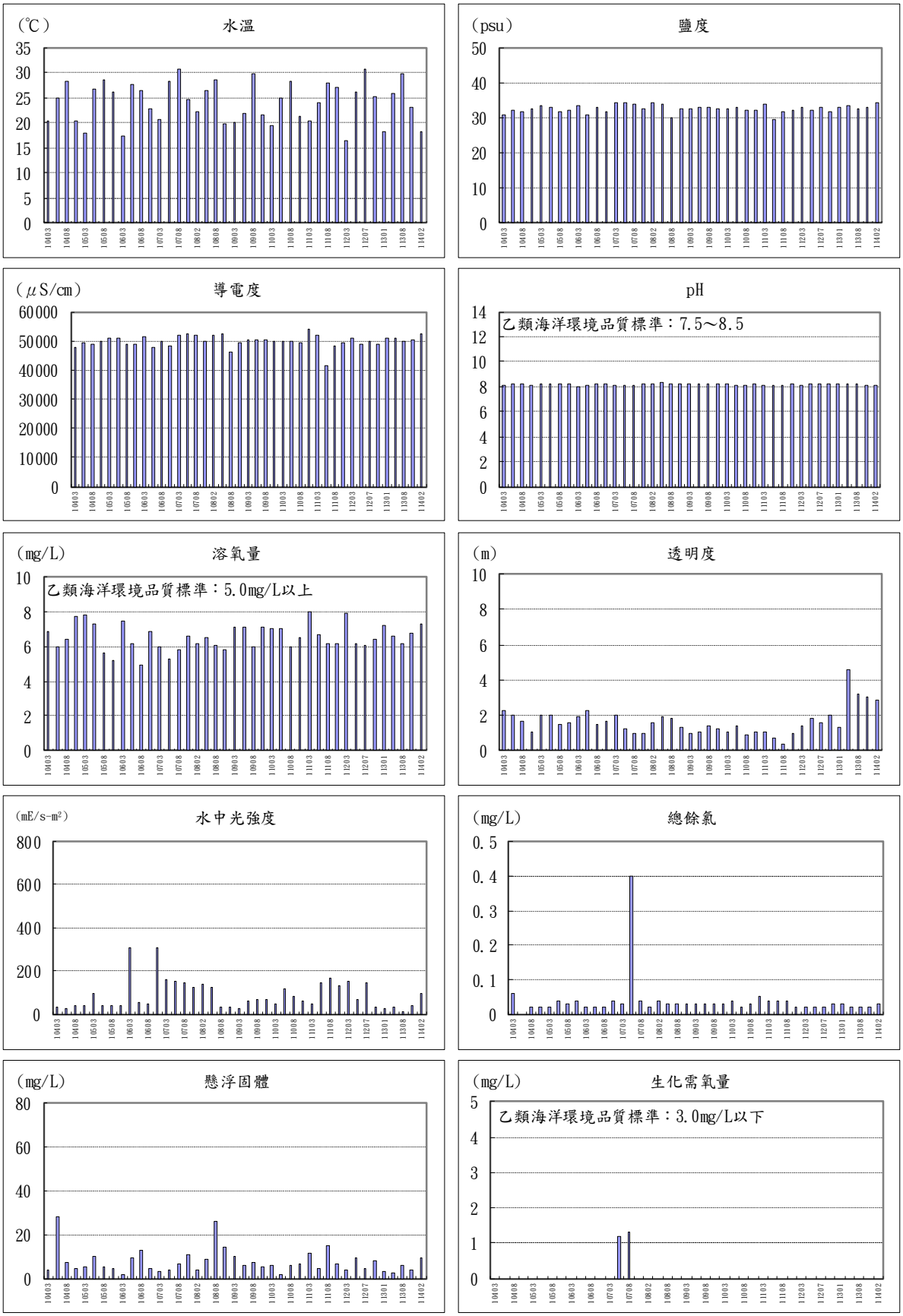


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

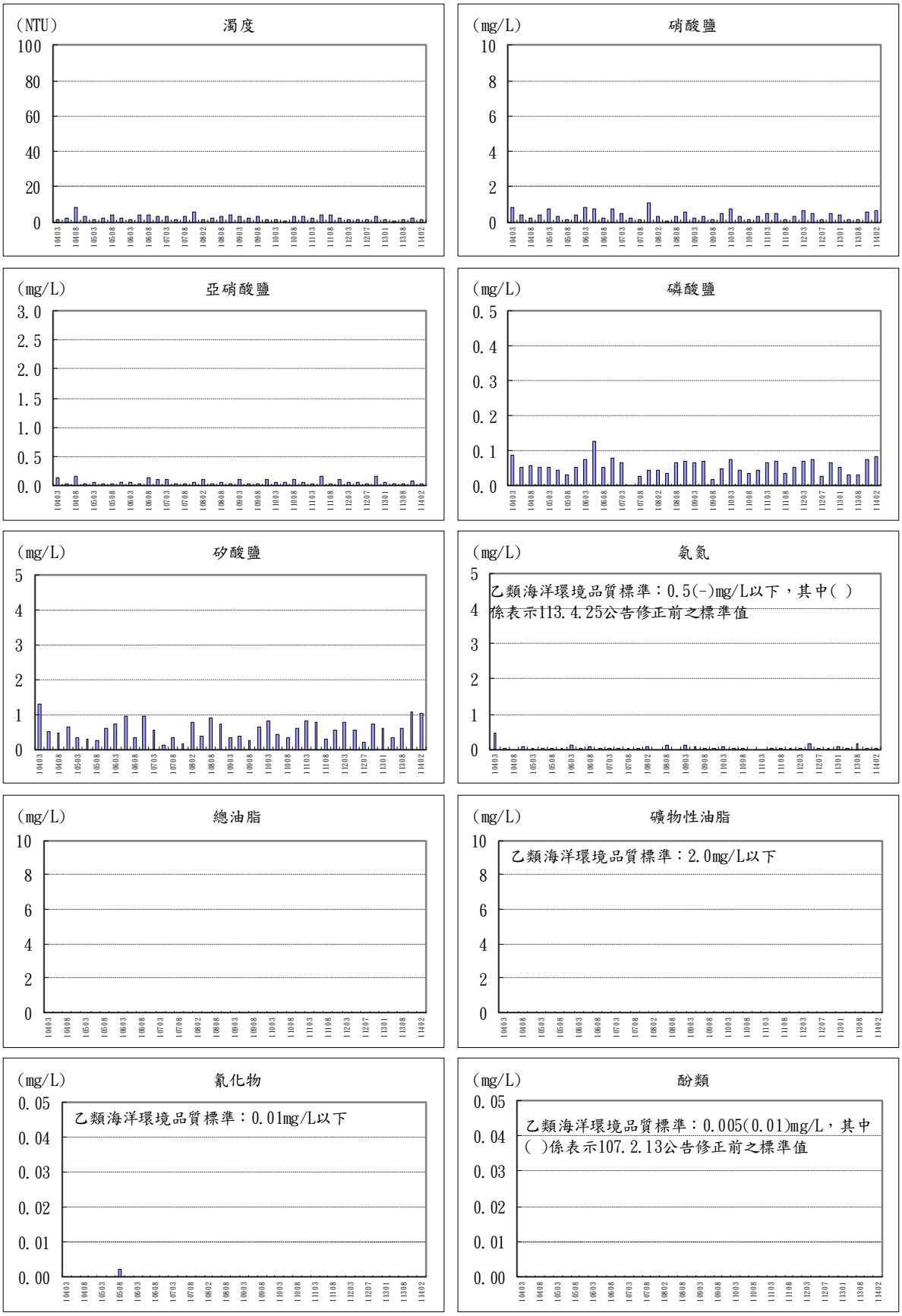


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

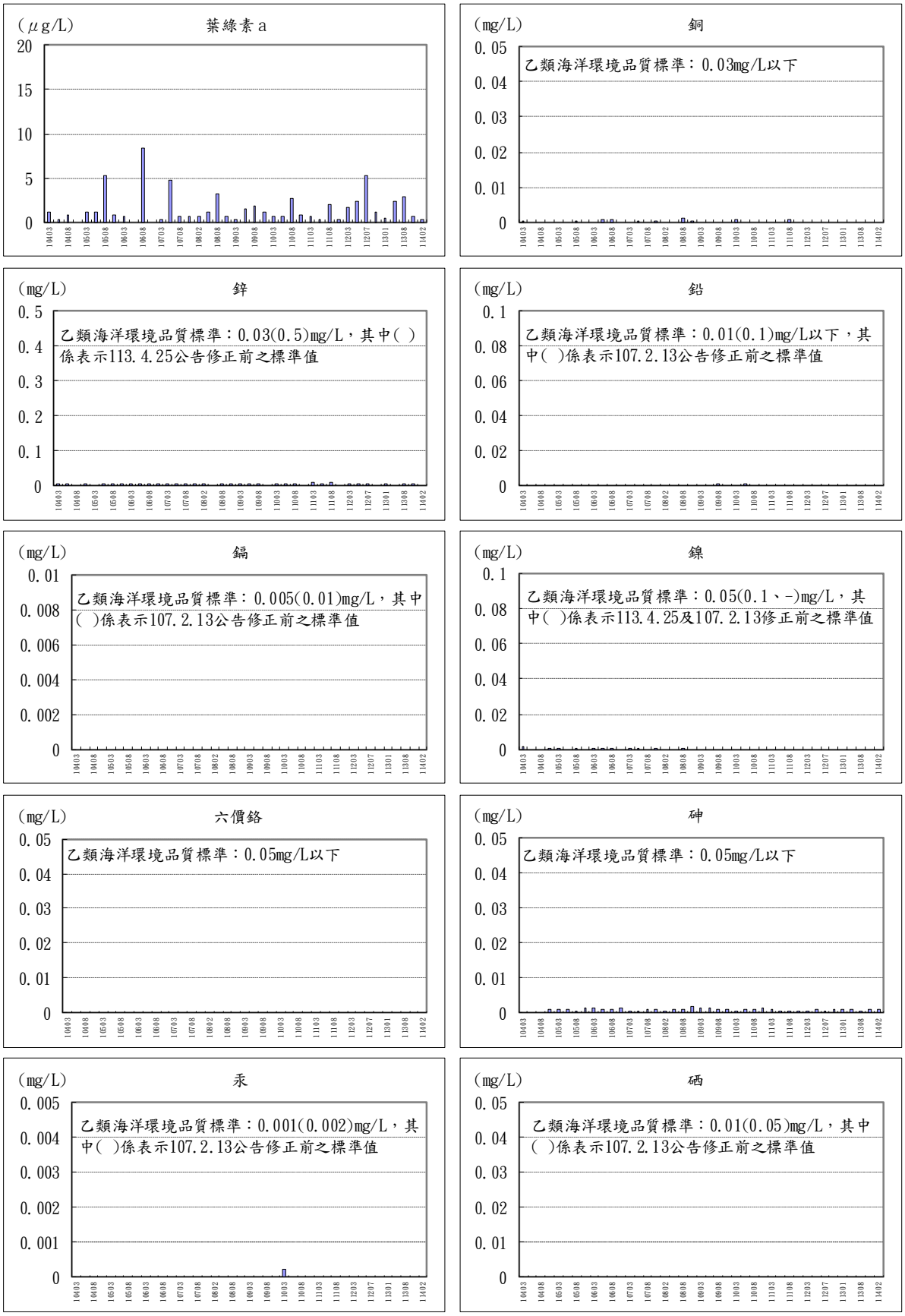


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

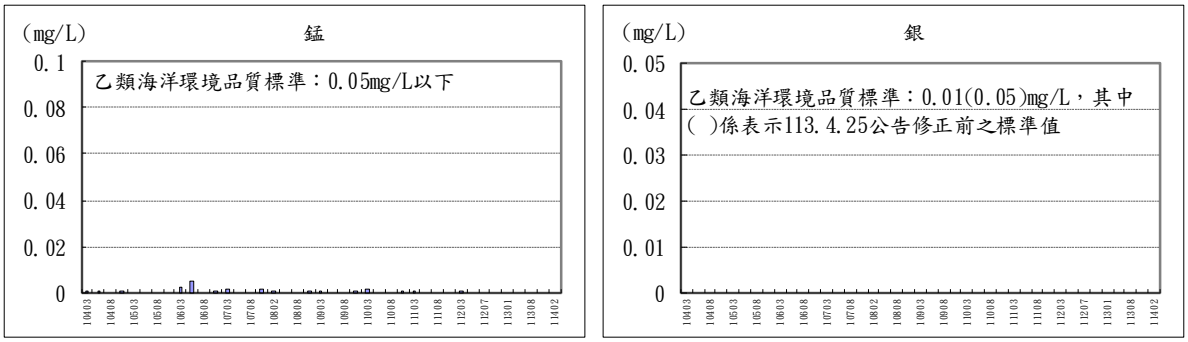


圖 3.1.1.3-18　海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

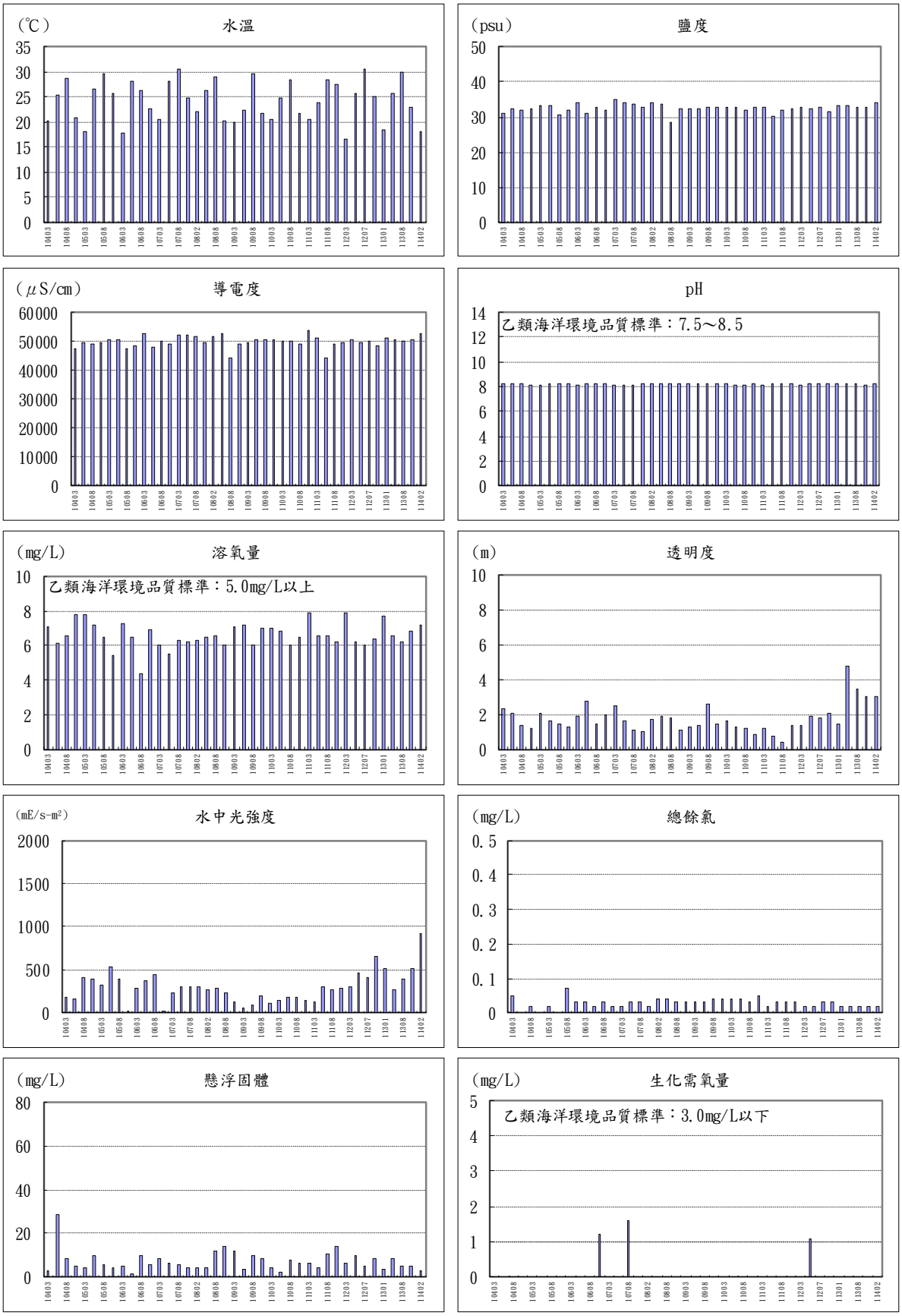


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

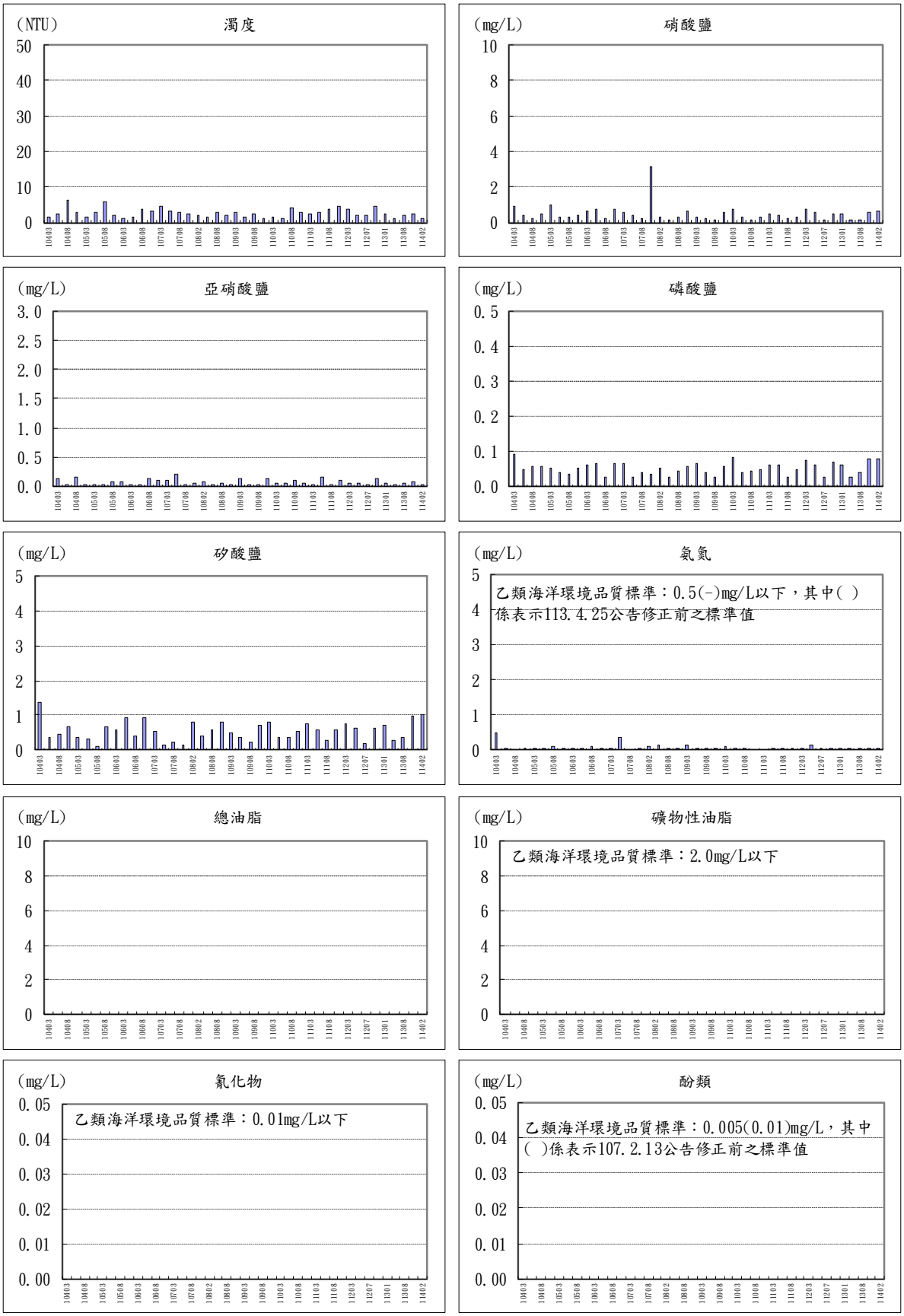


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

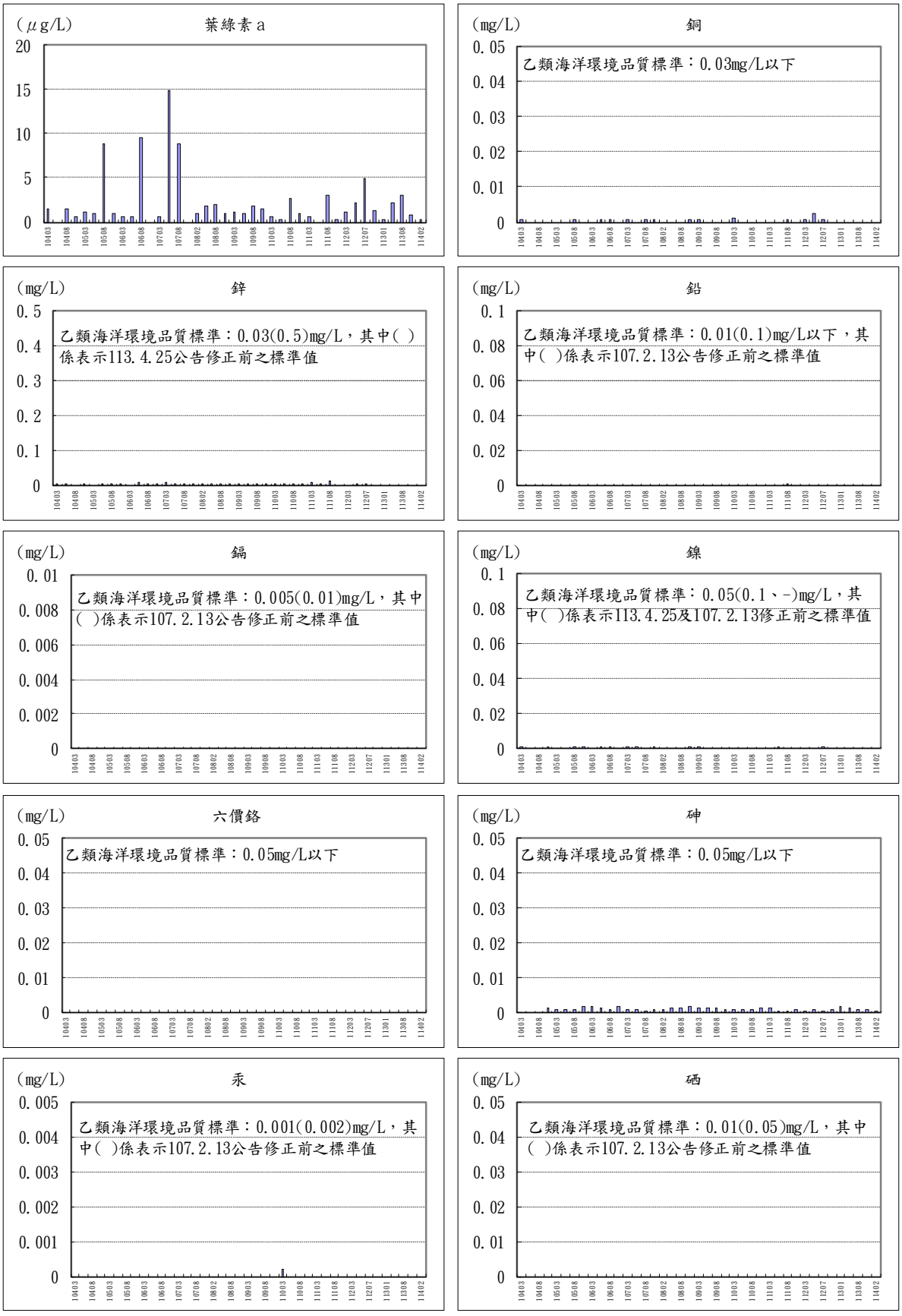


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

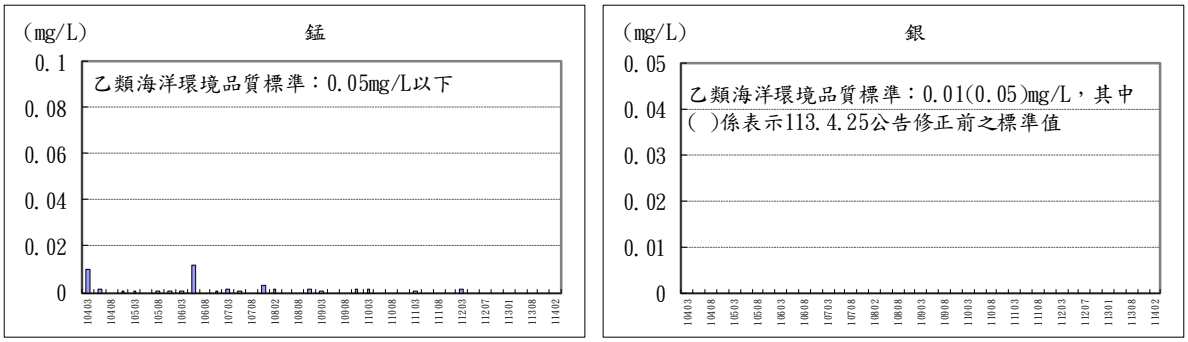


圖 3.1.1.3-19　海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

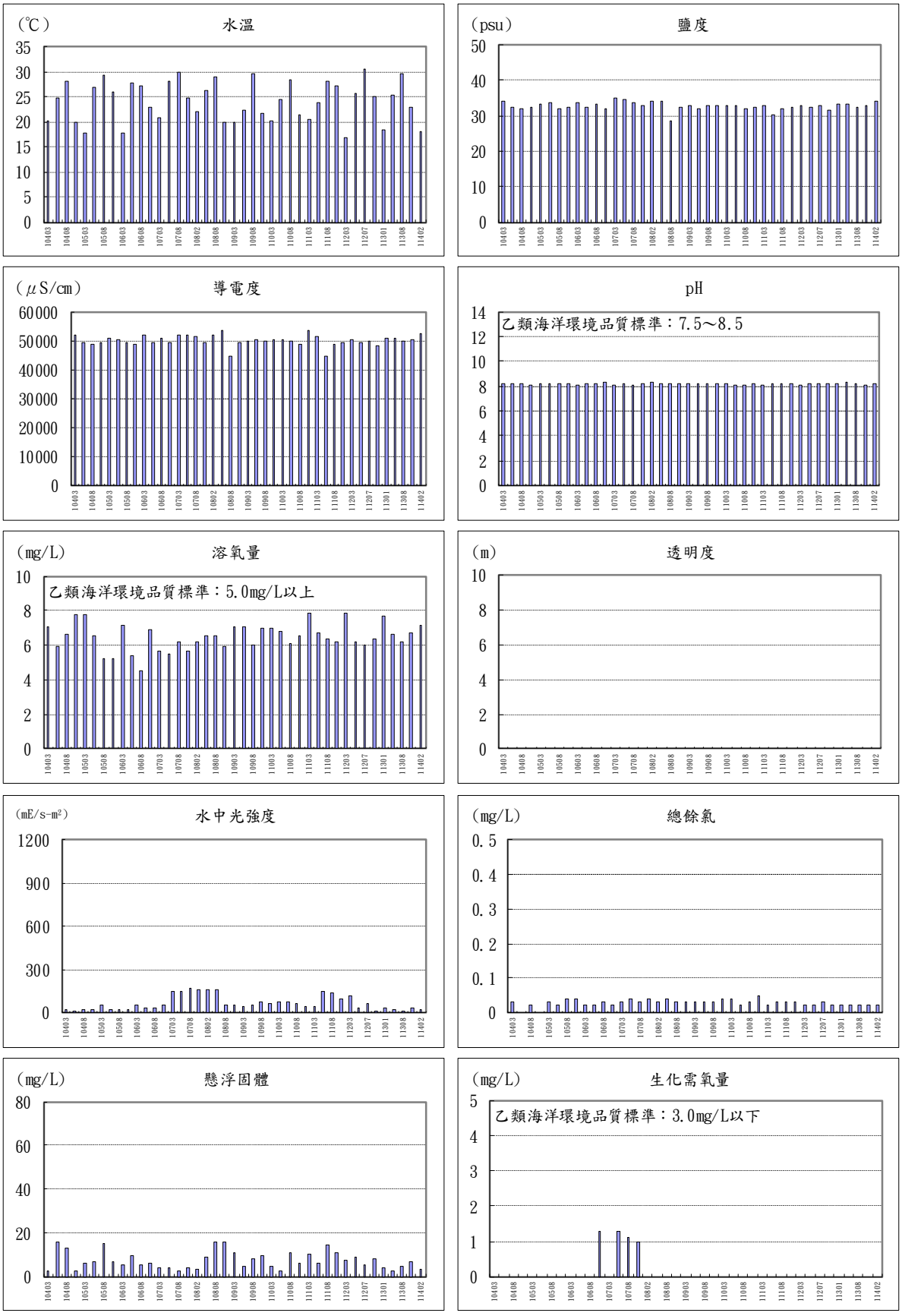


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

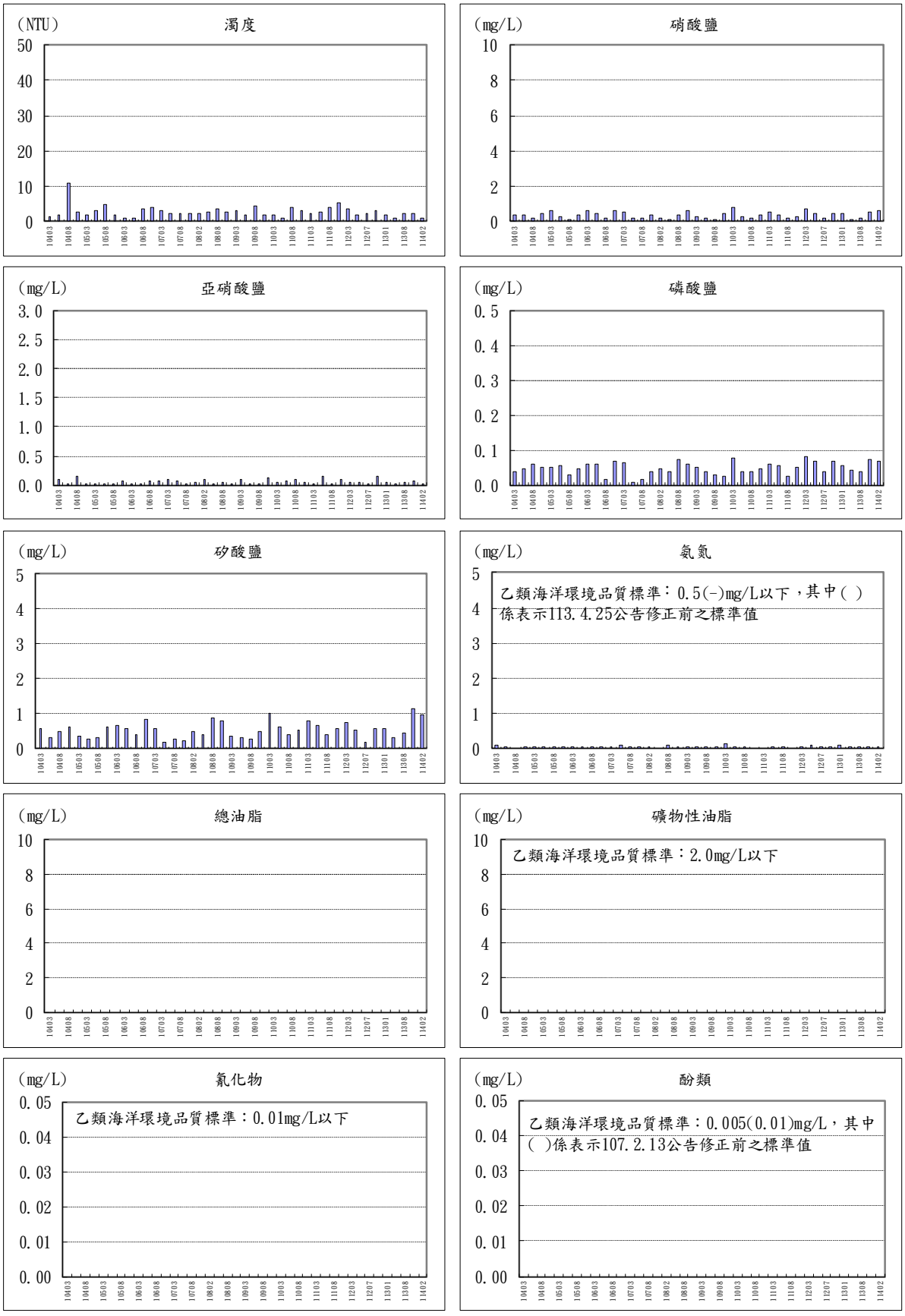


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

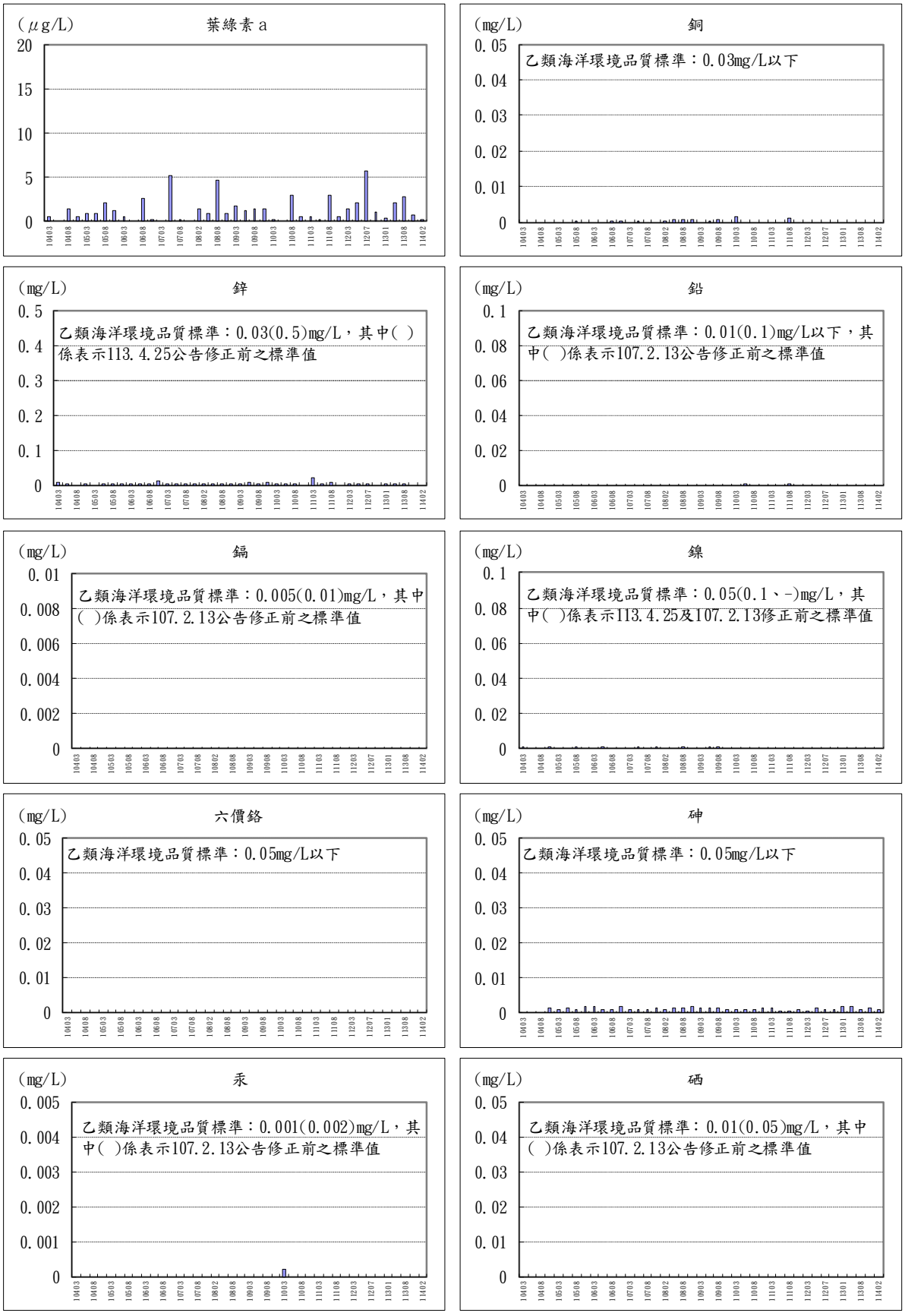


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

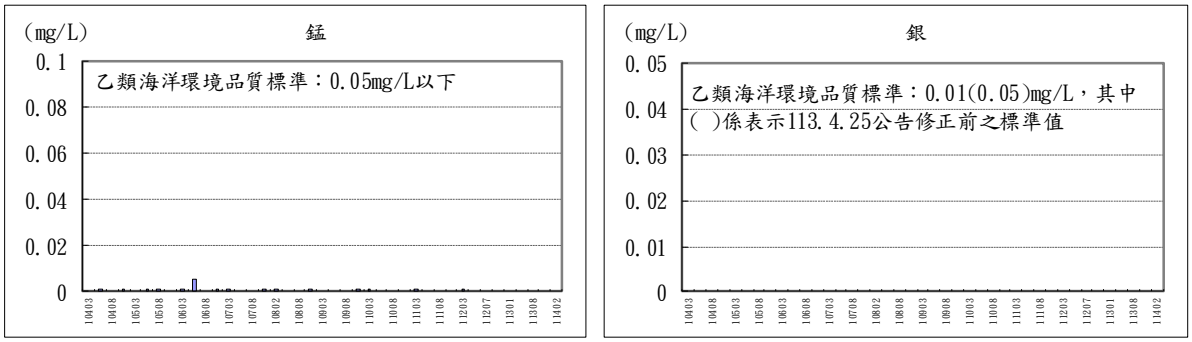


圖 3.1.1.3-20　海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

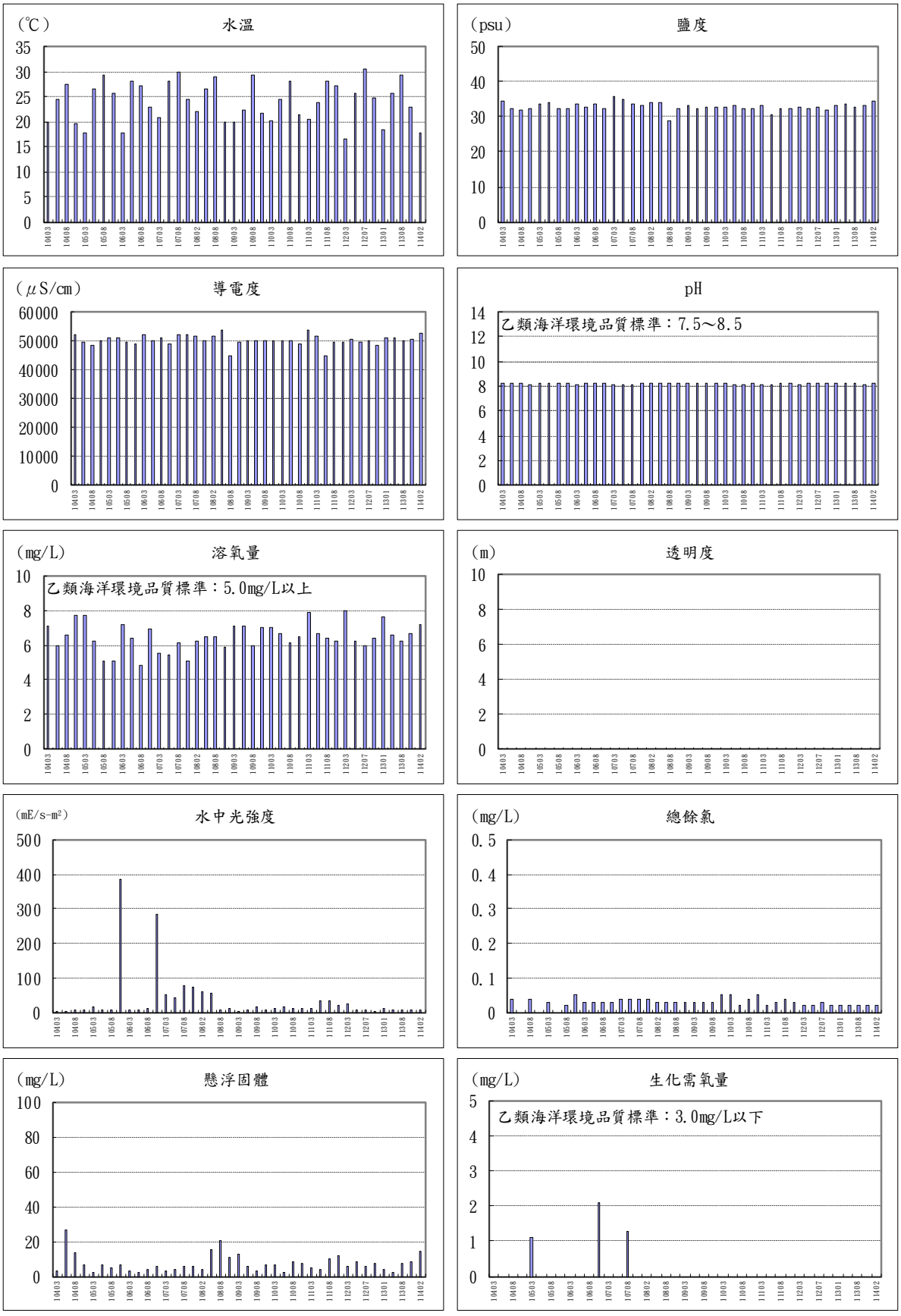


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

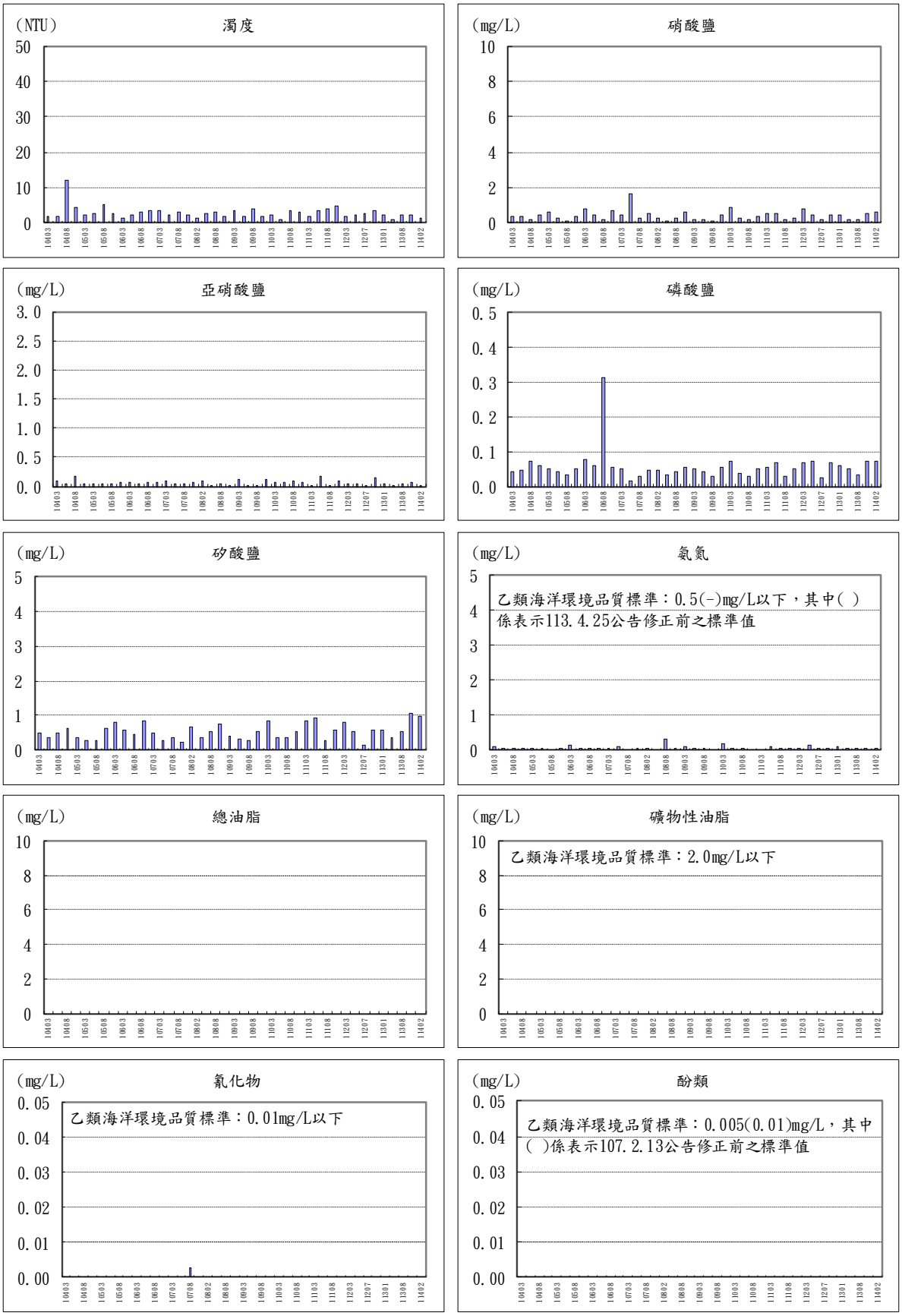


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

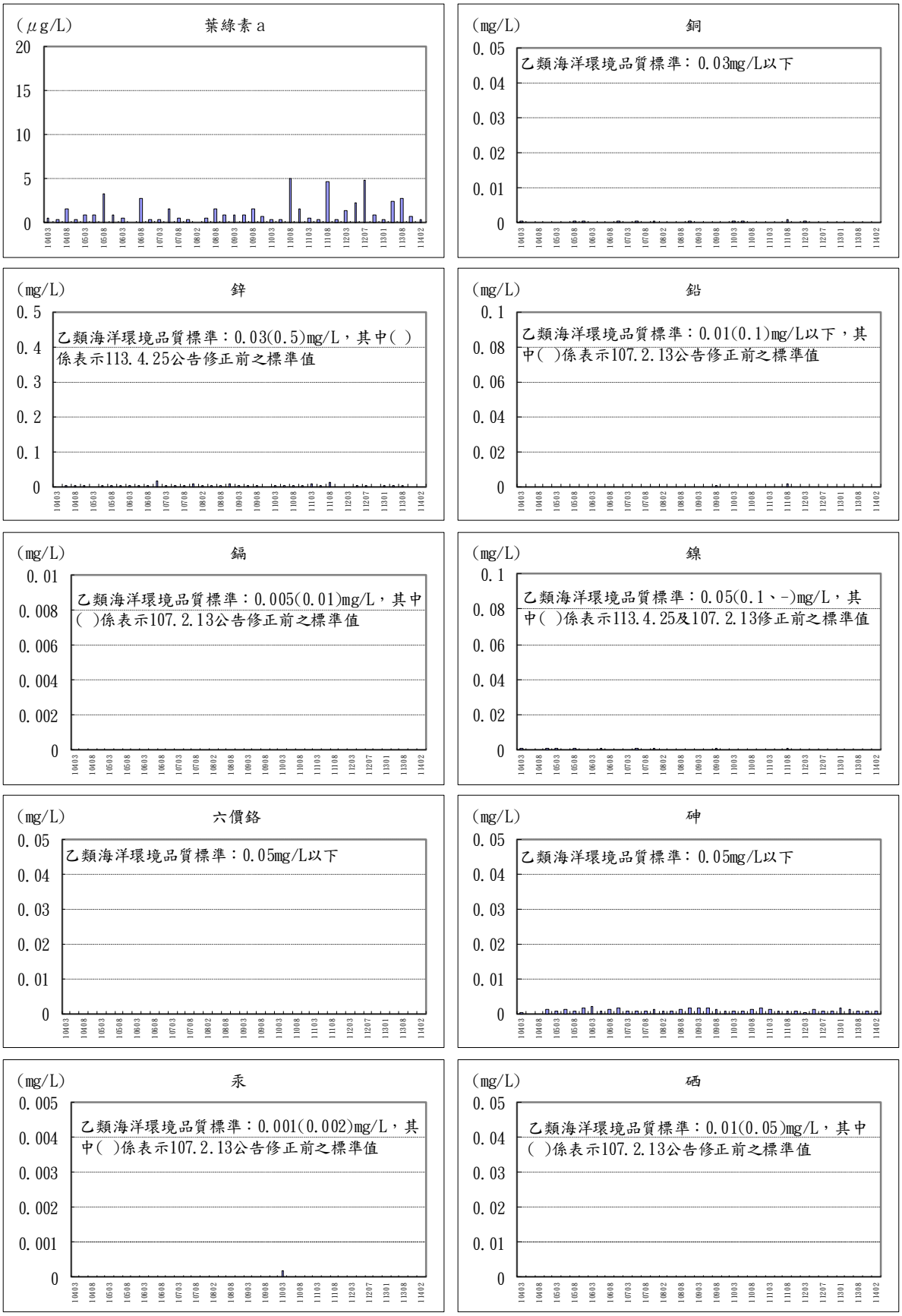


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

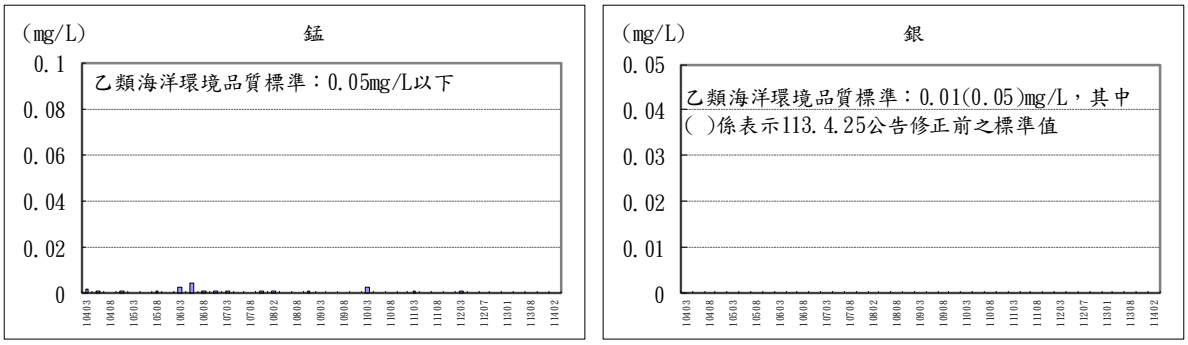


圖 3.1.1.3-21　海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

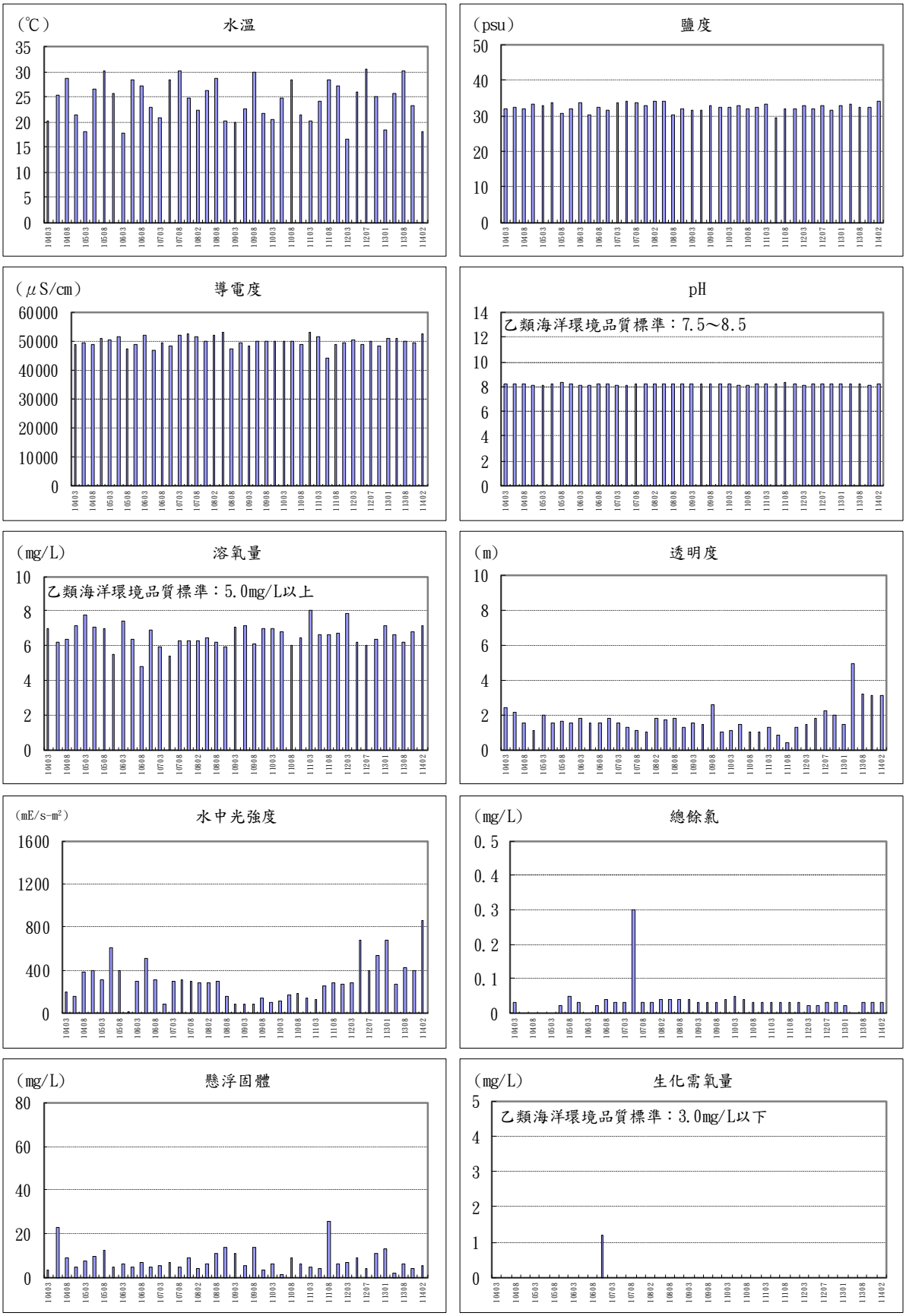


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

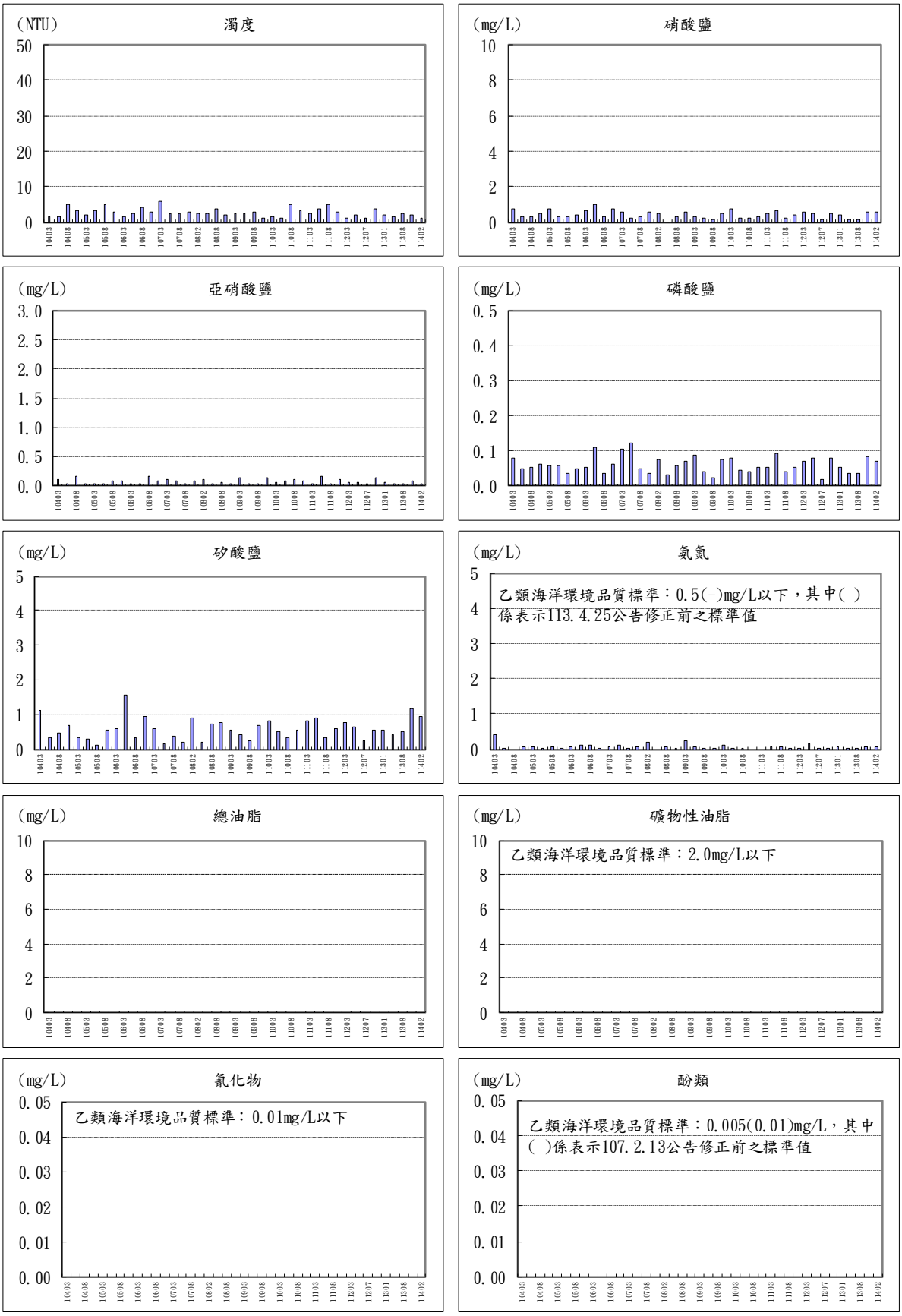


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

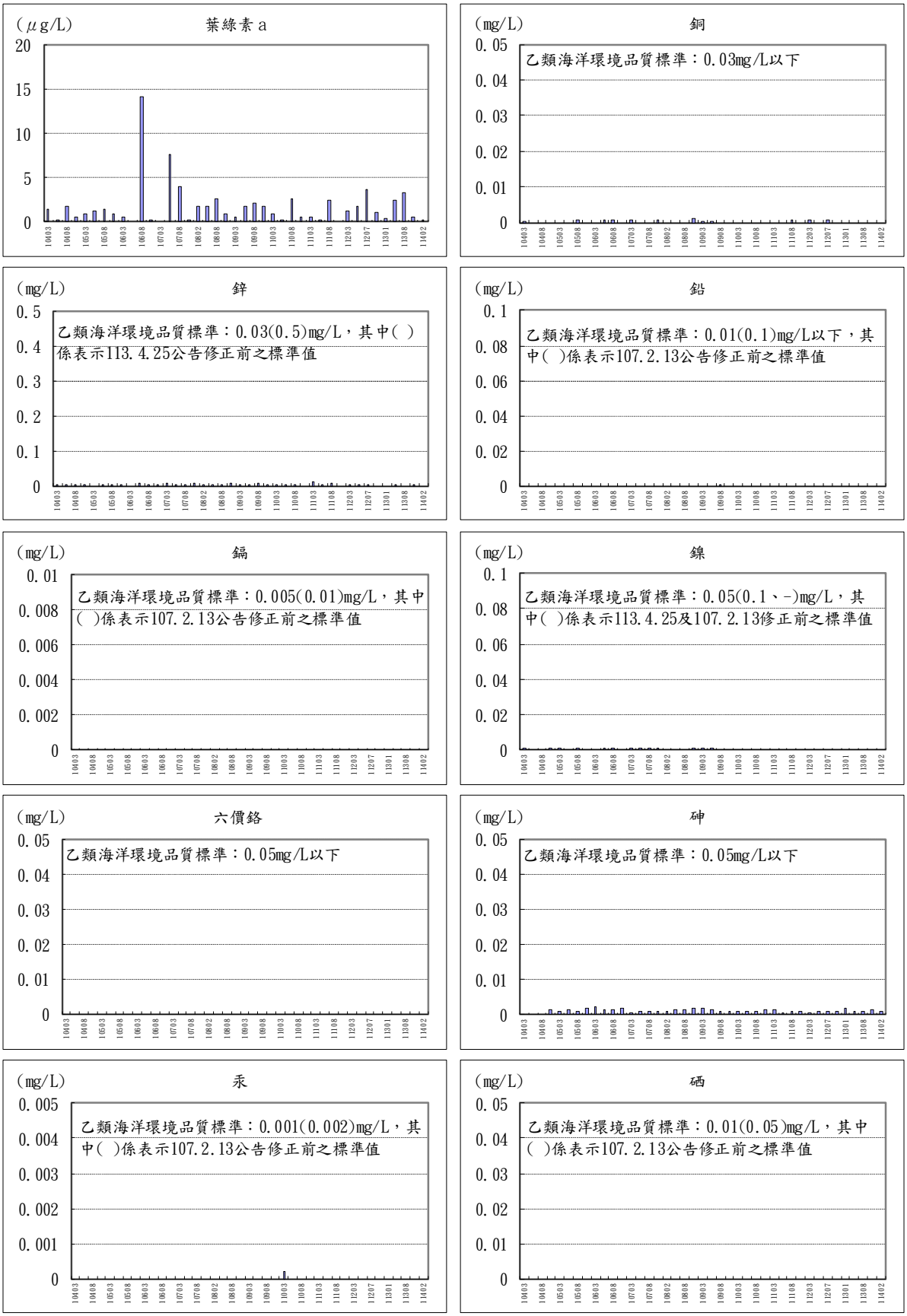


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

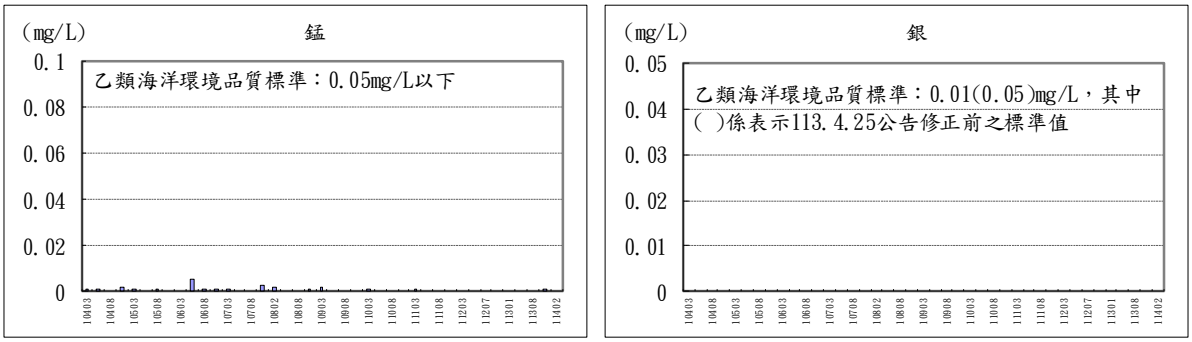


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

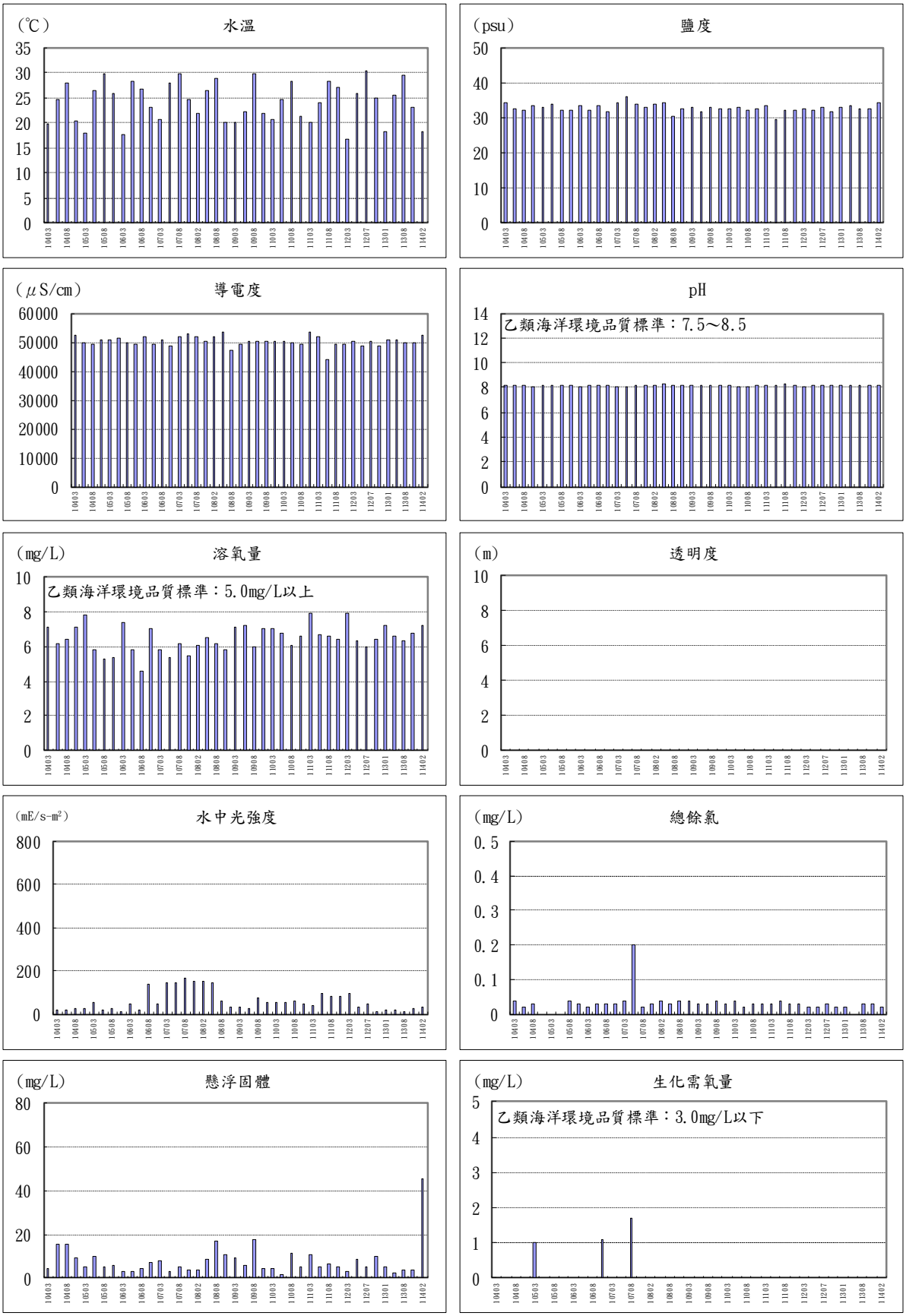


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

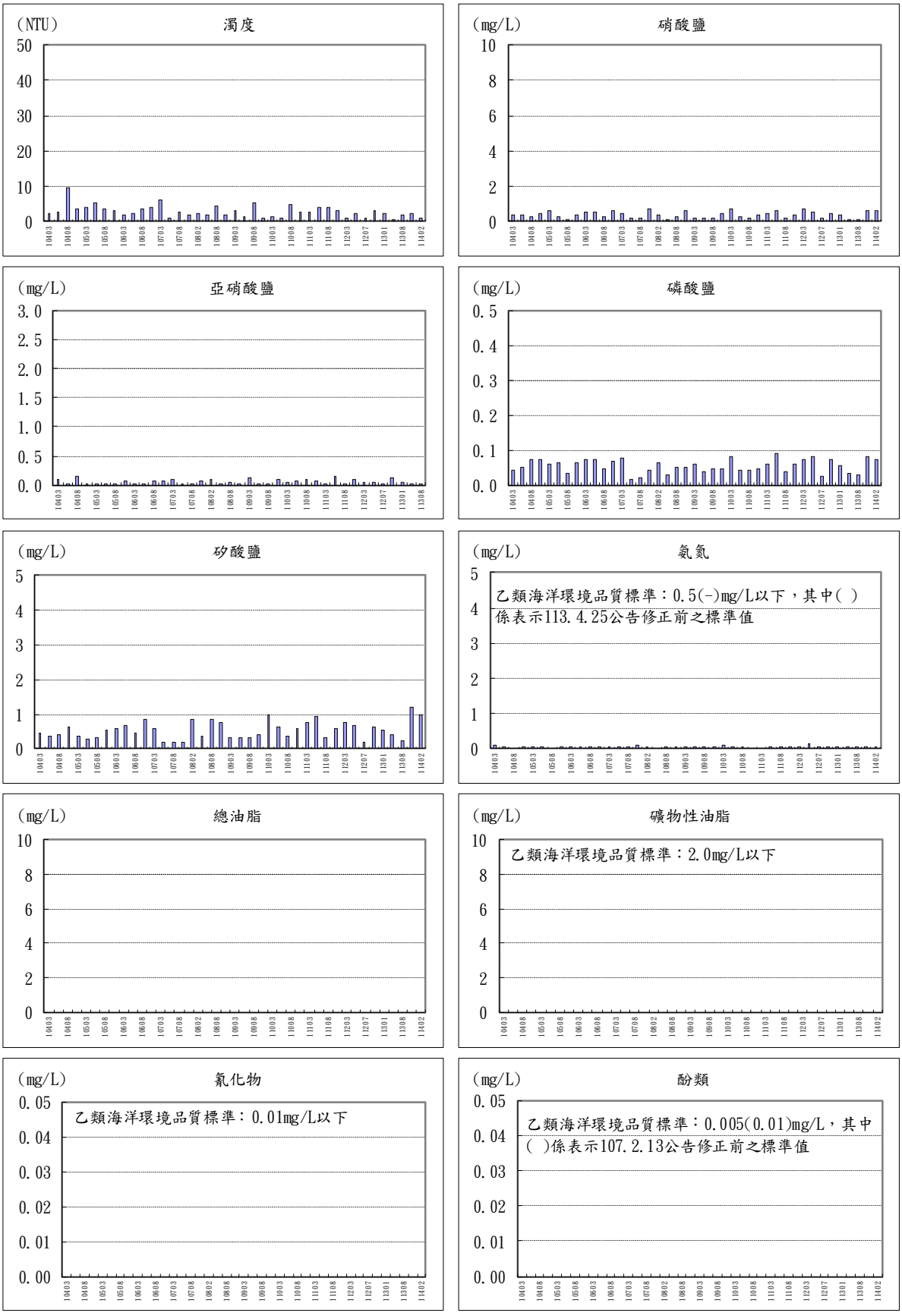


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

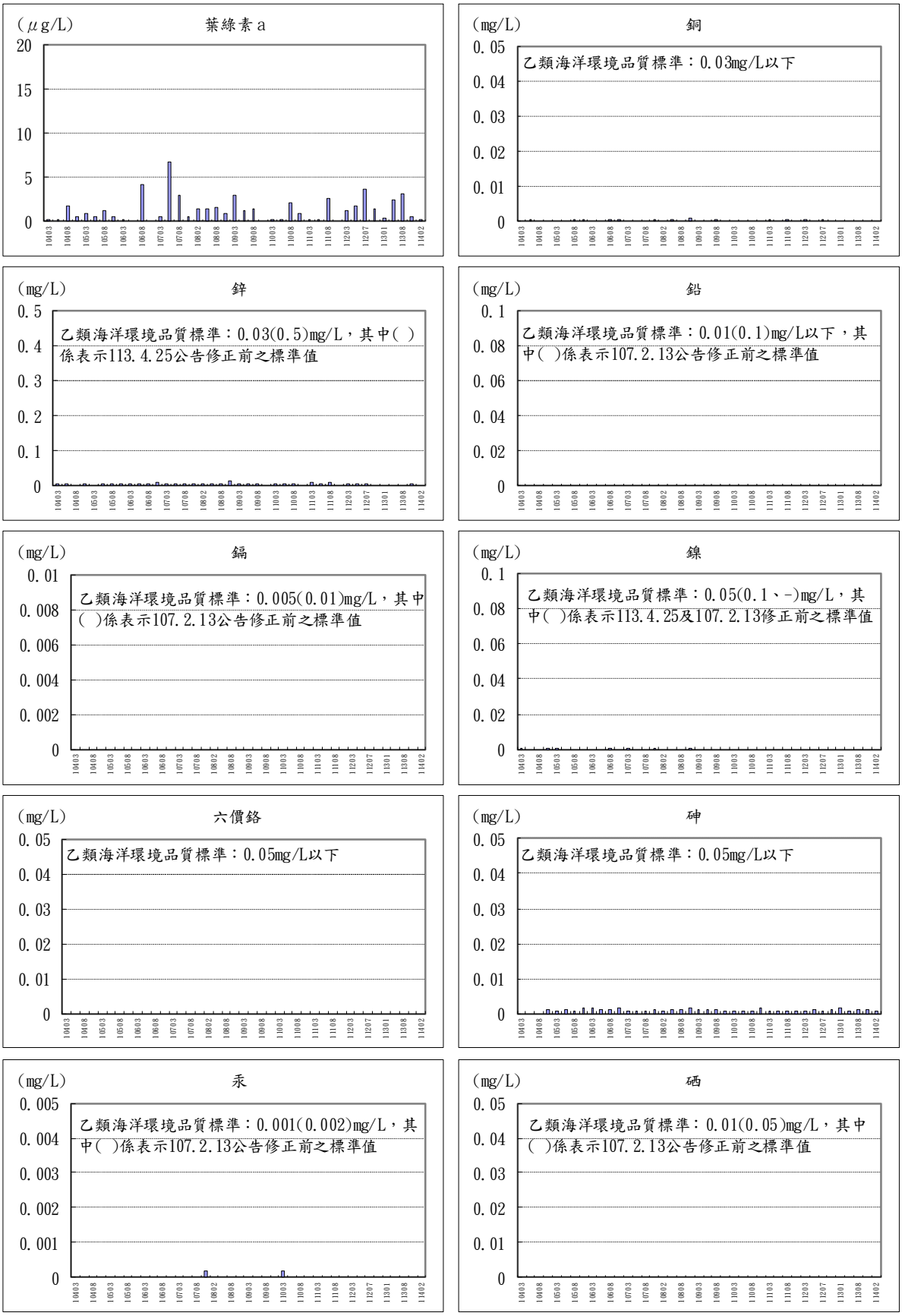


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

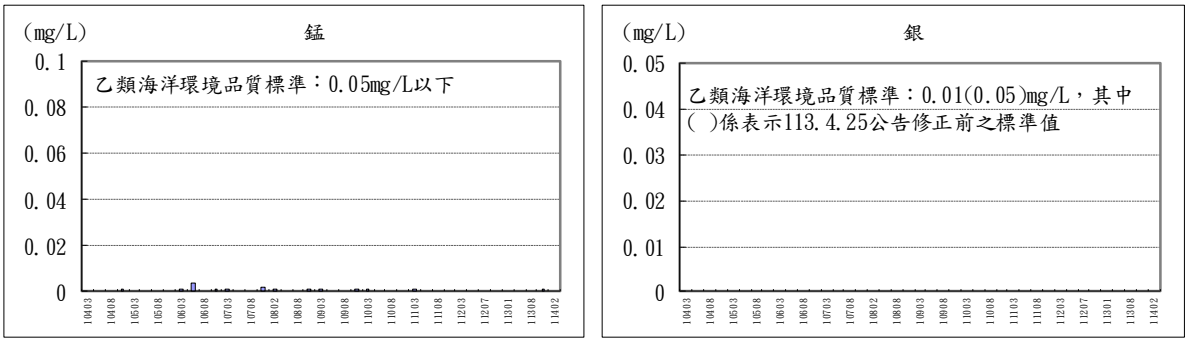


圖 3.1.1.3-23　海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

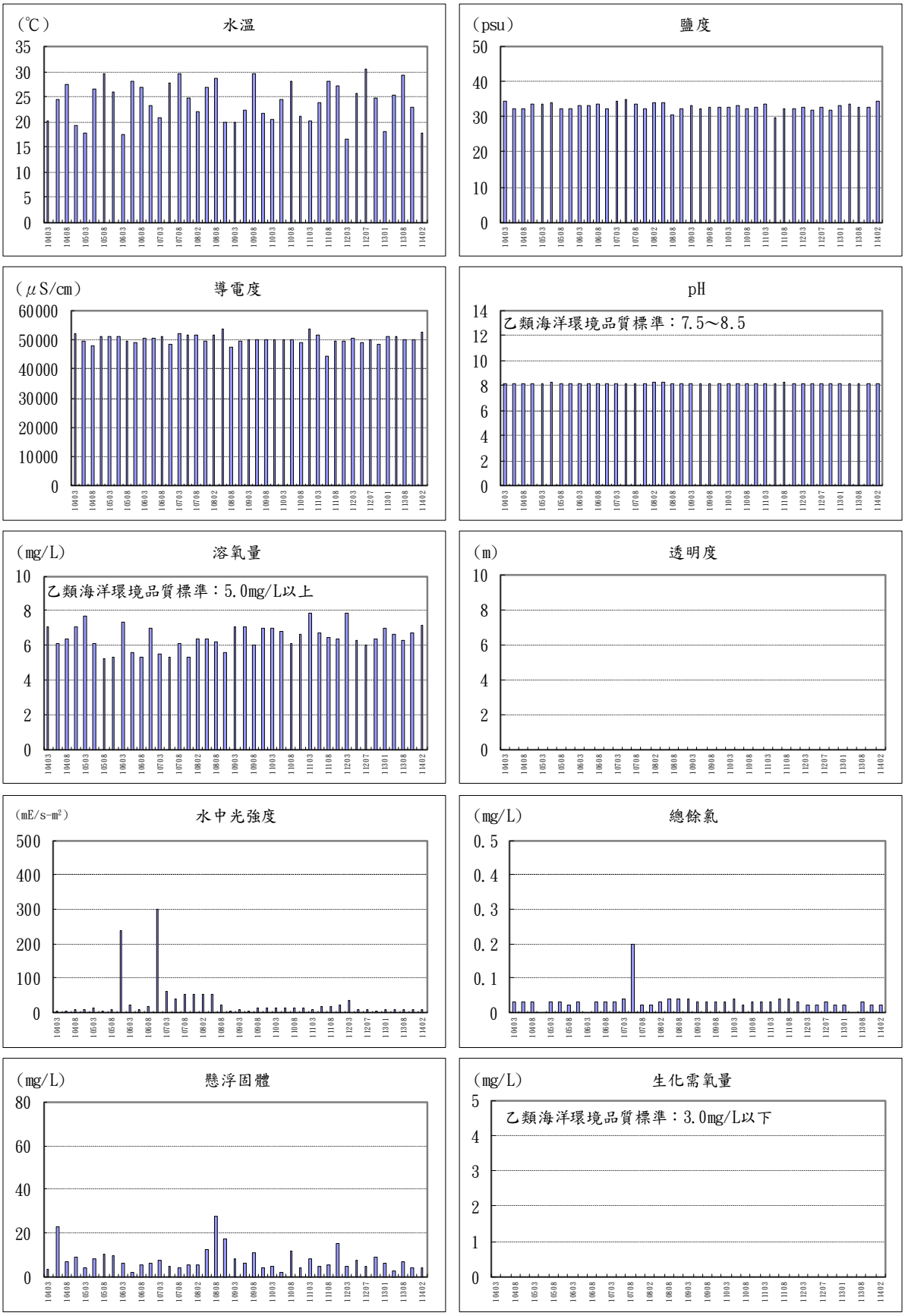


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

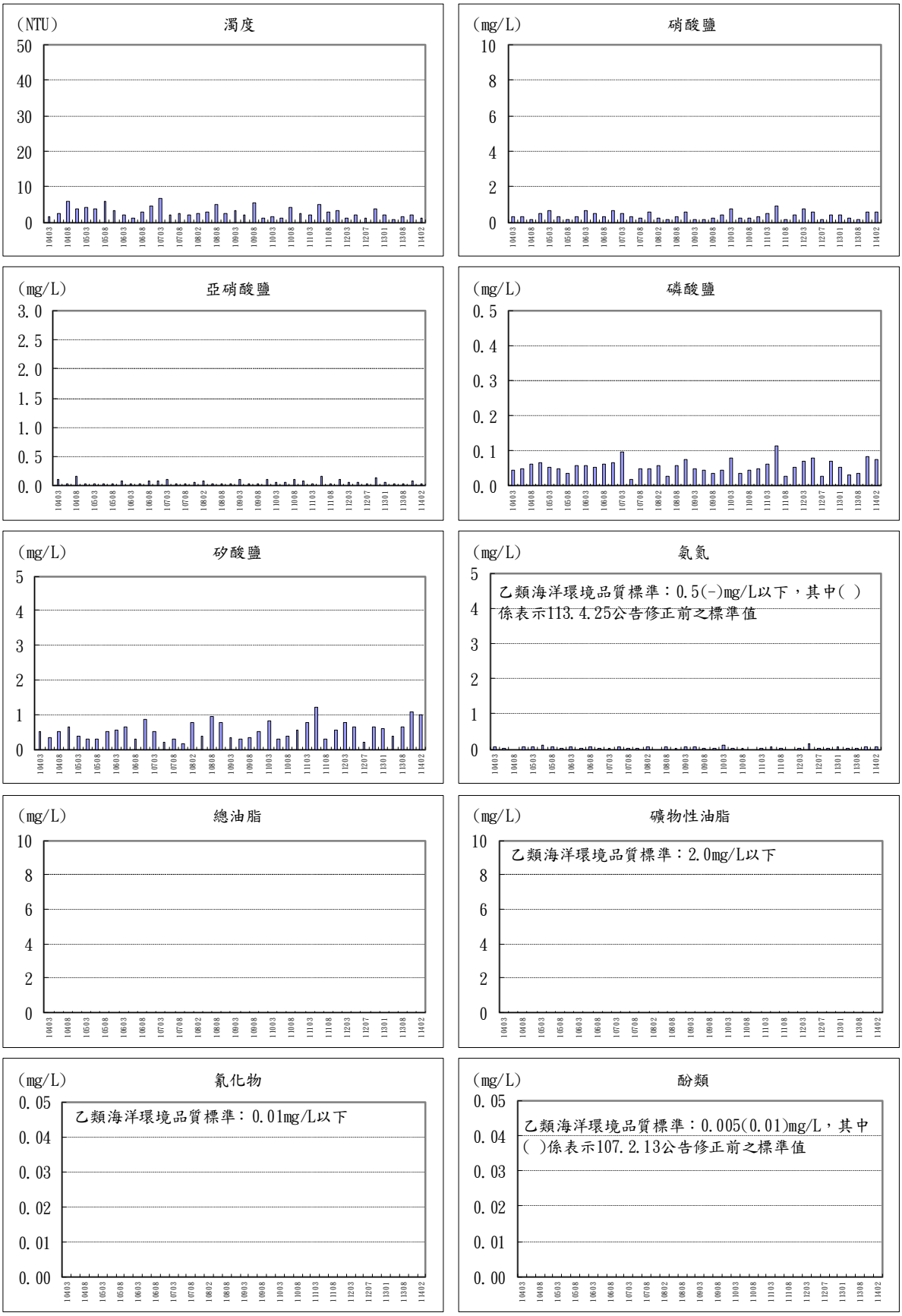


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

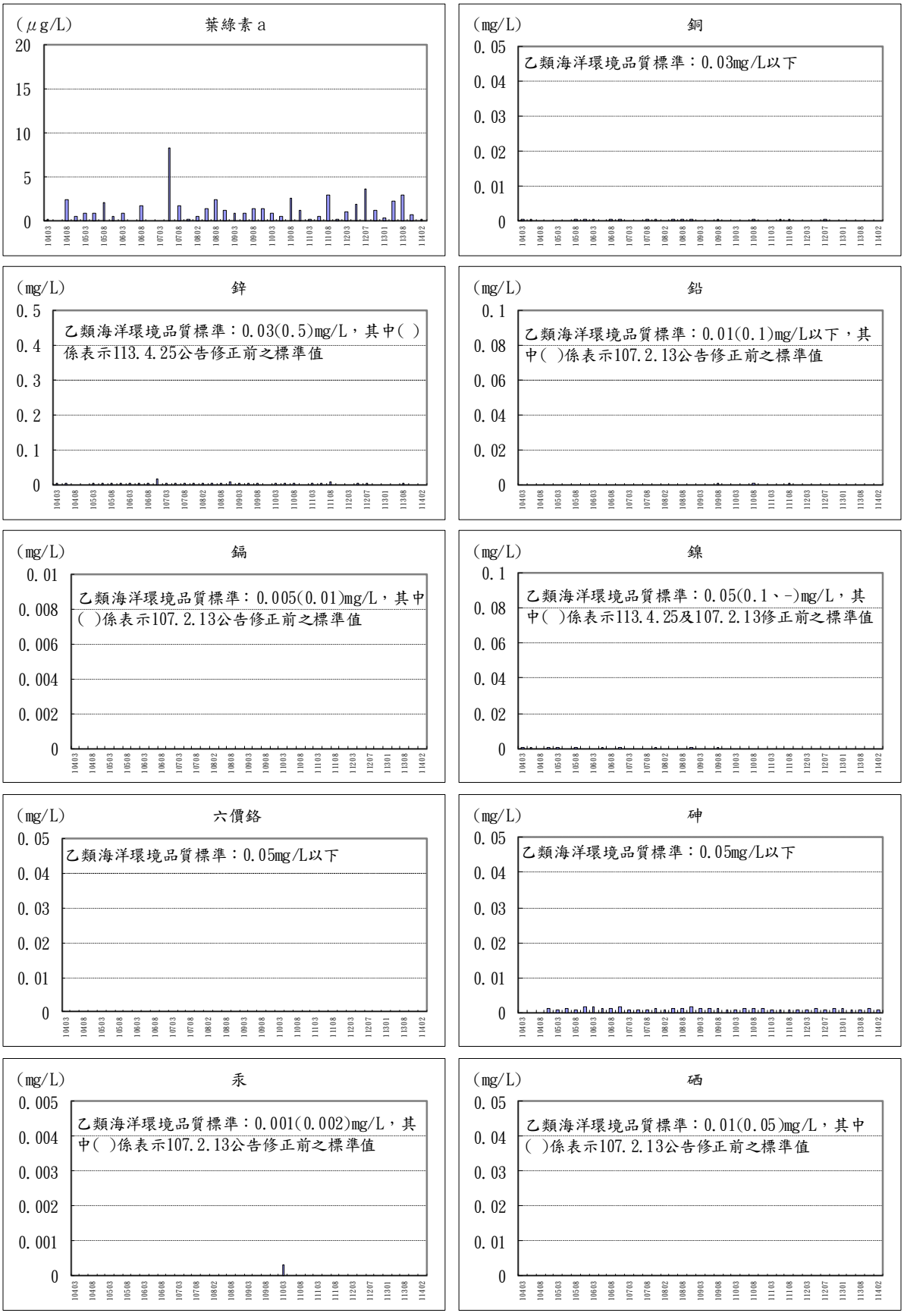


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

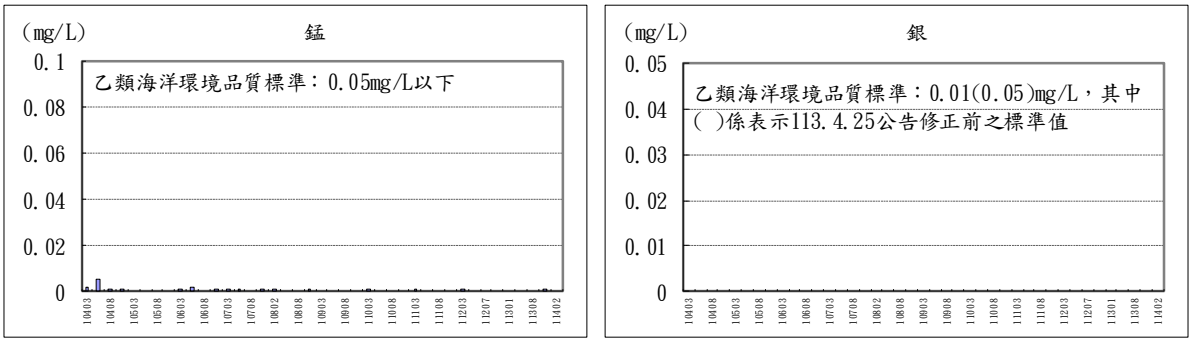


圖 3.1.1.3-24　海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

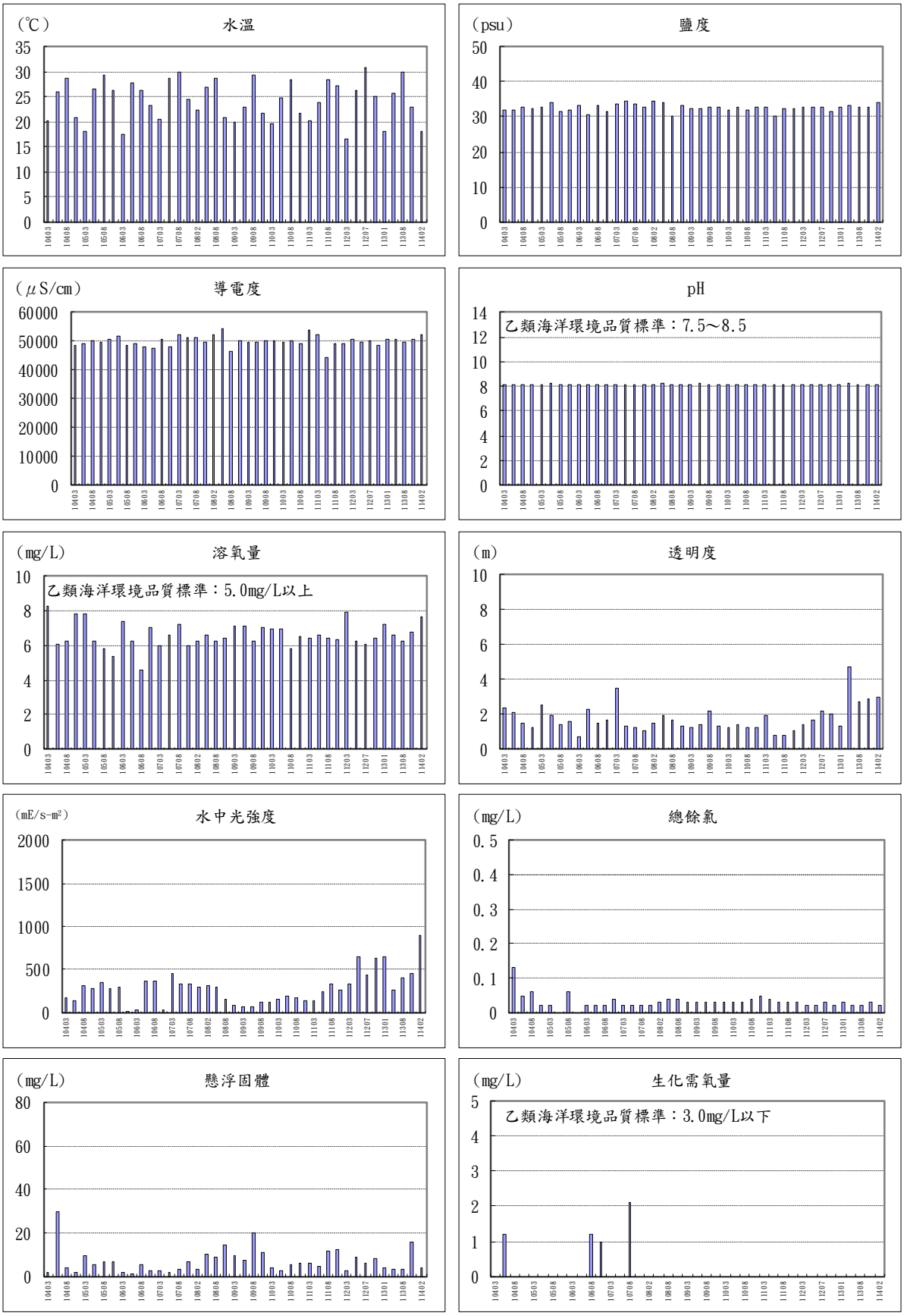


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

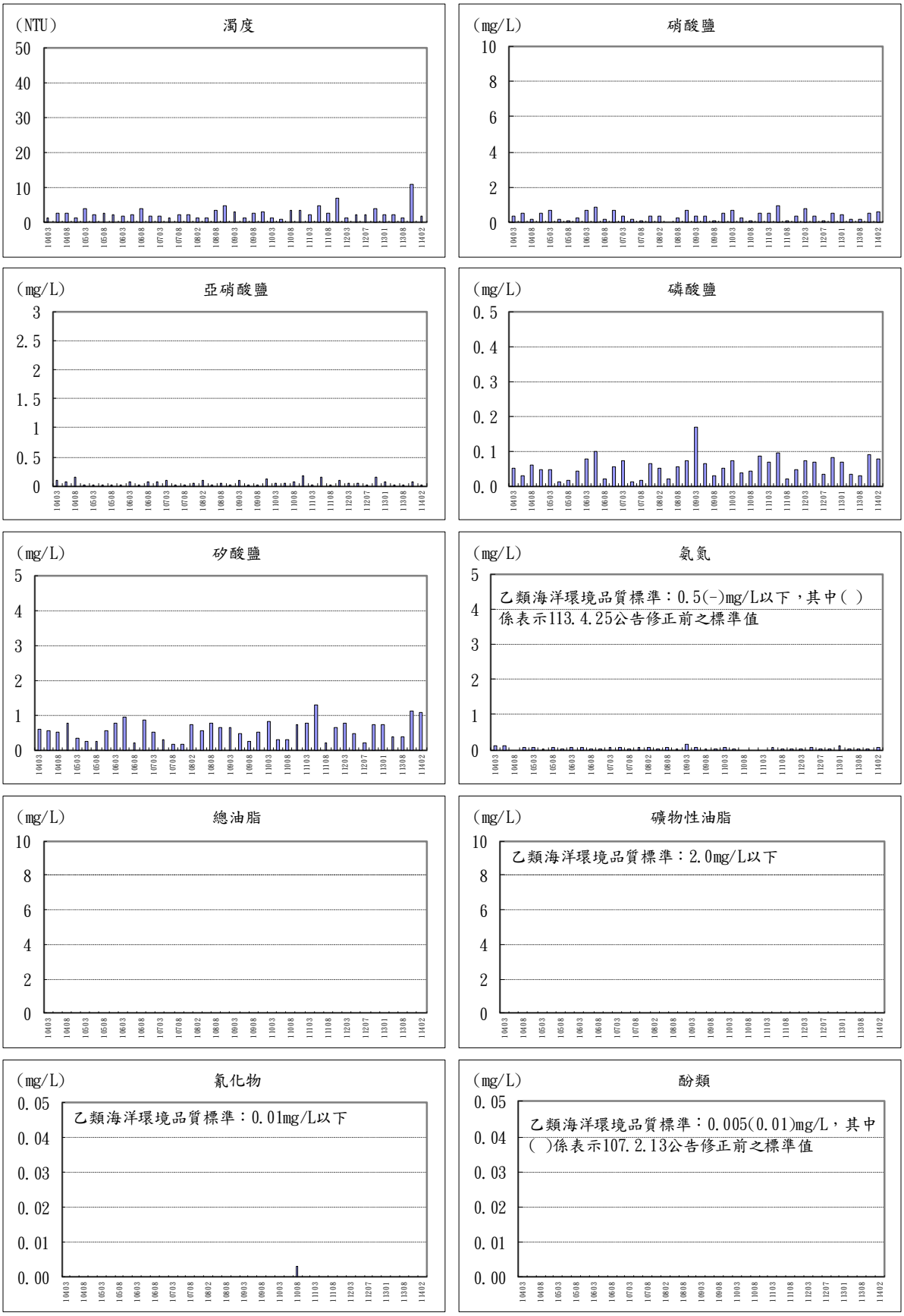


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

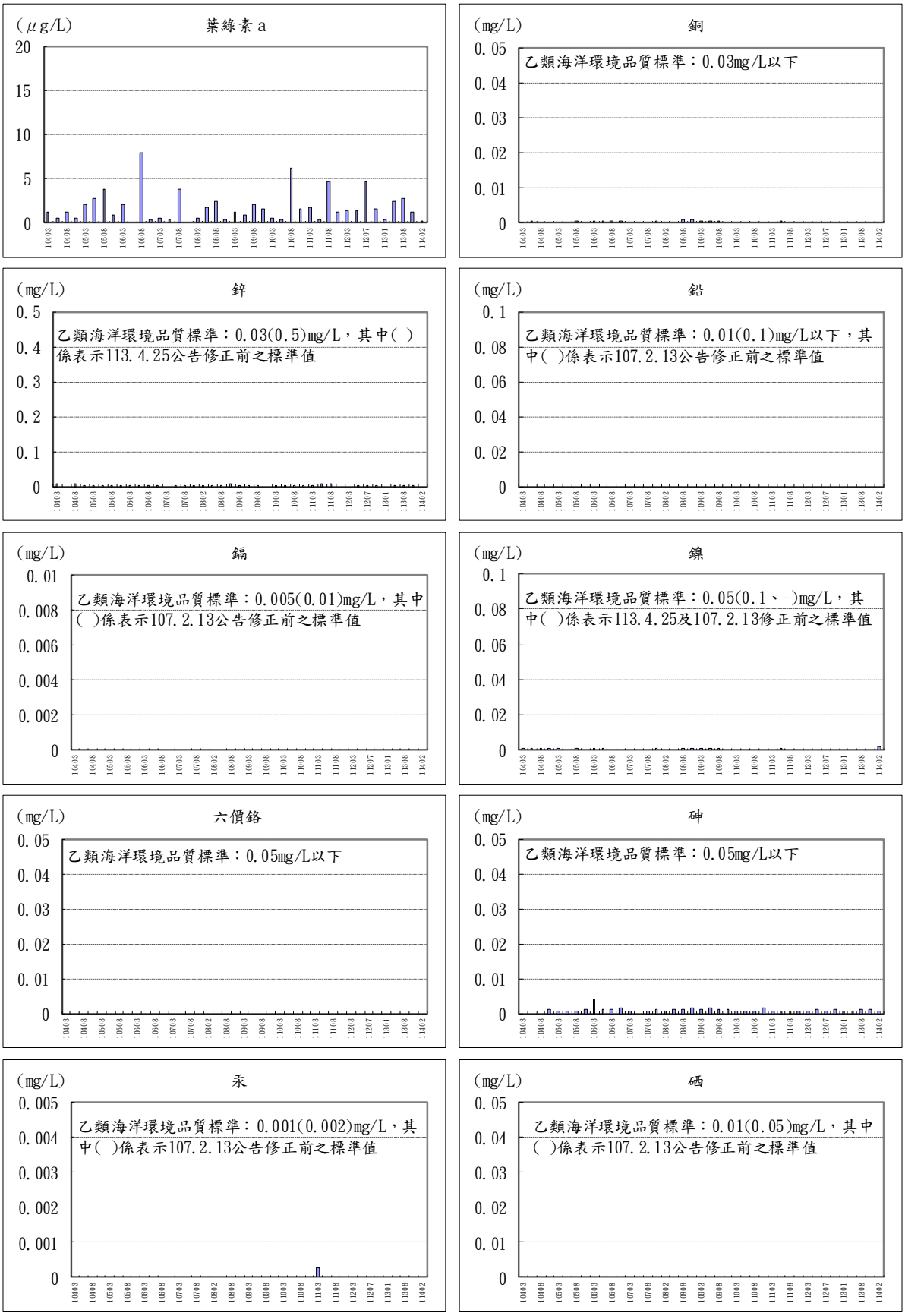


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

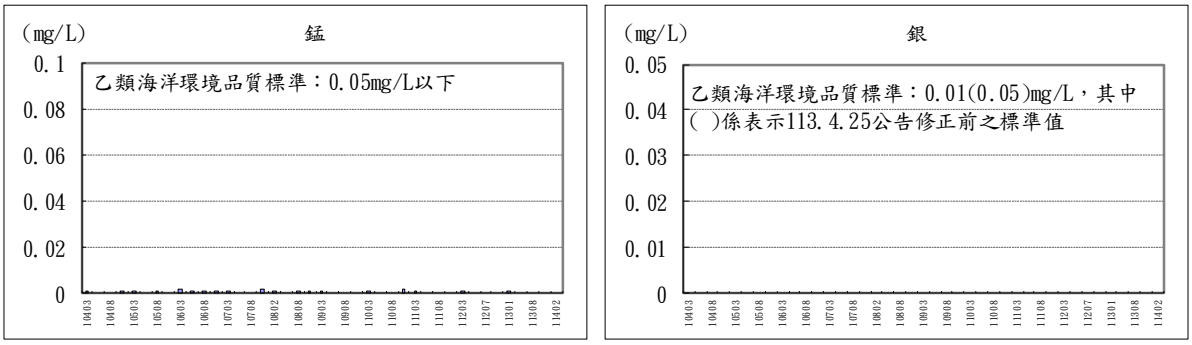


圖 3.1.1.3-25　海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

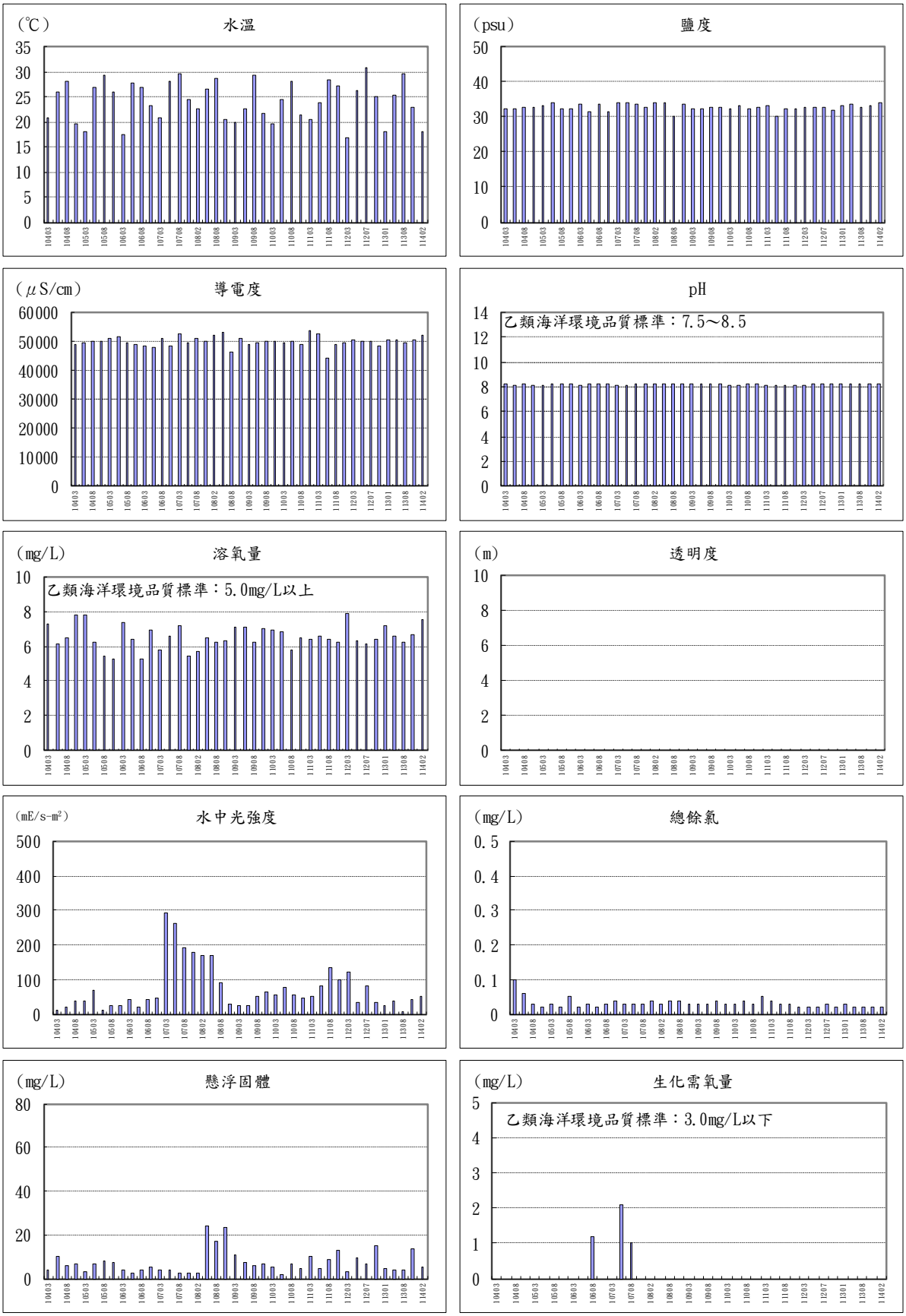


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

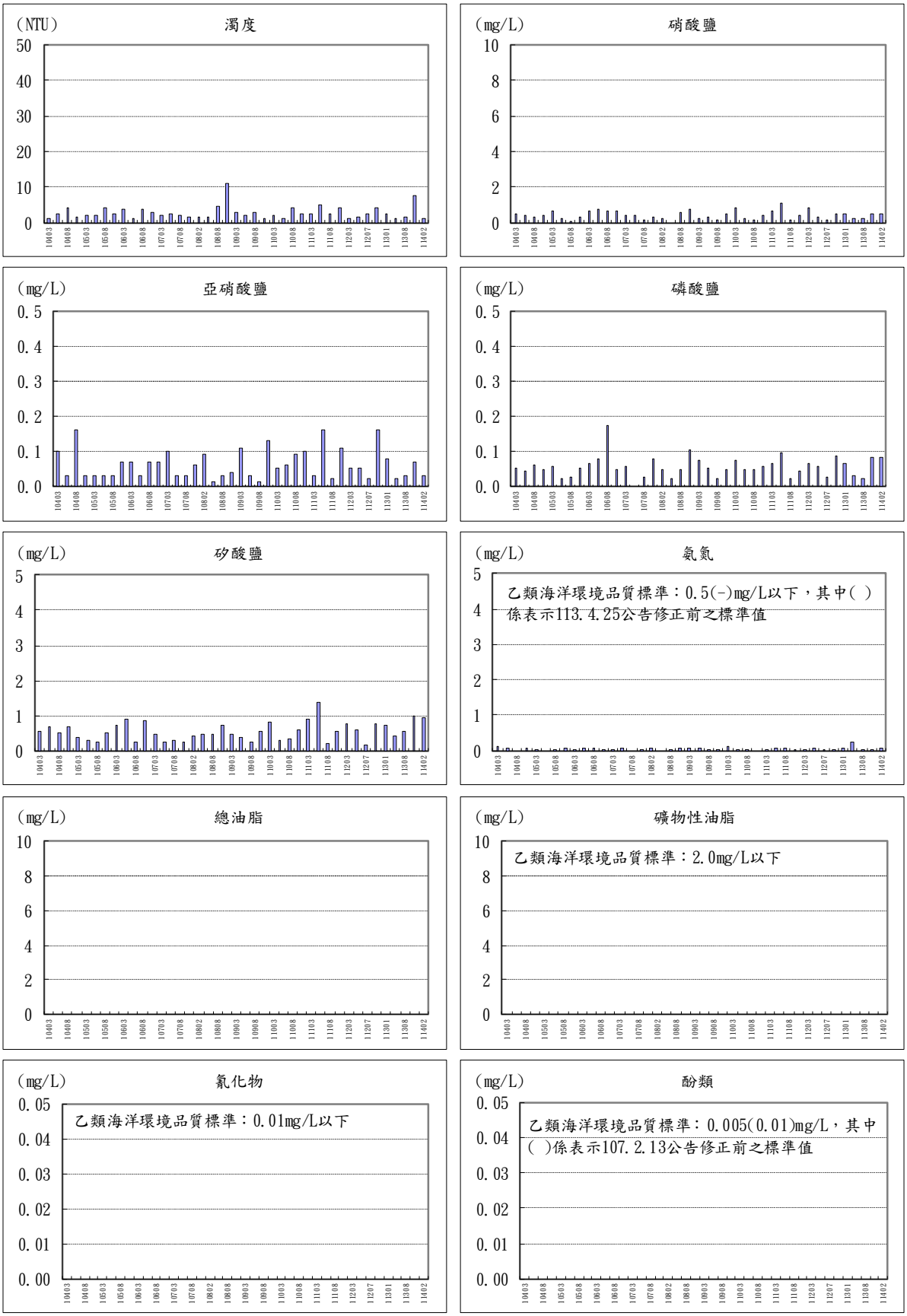


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

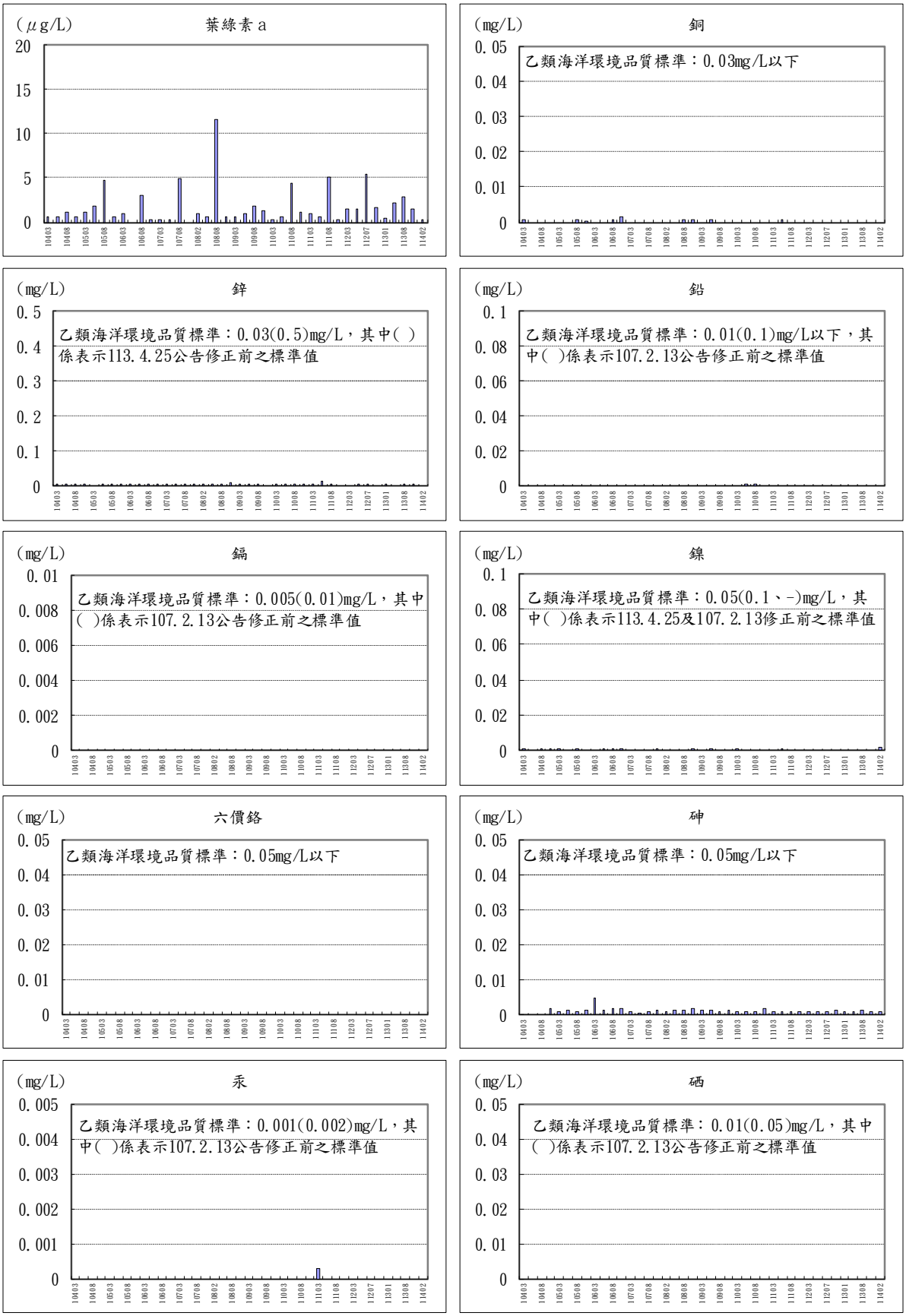


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

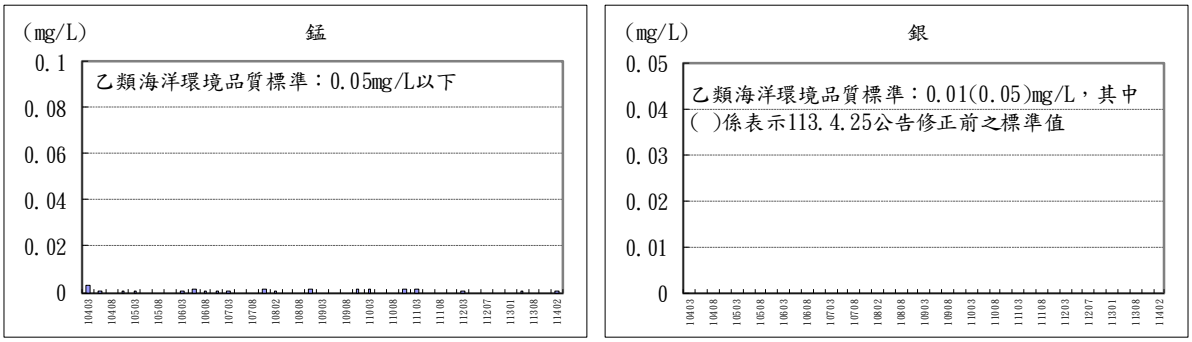


圖 3.1.1.3-26　海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

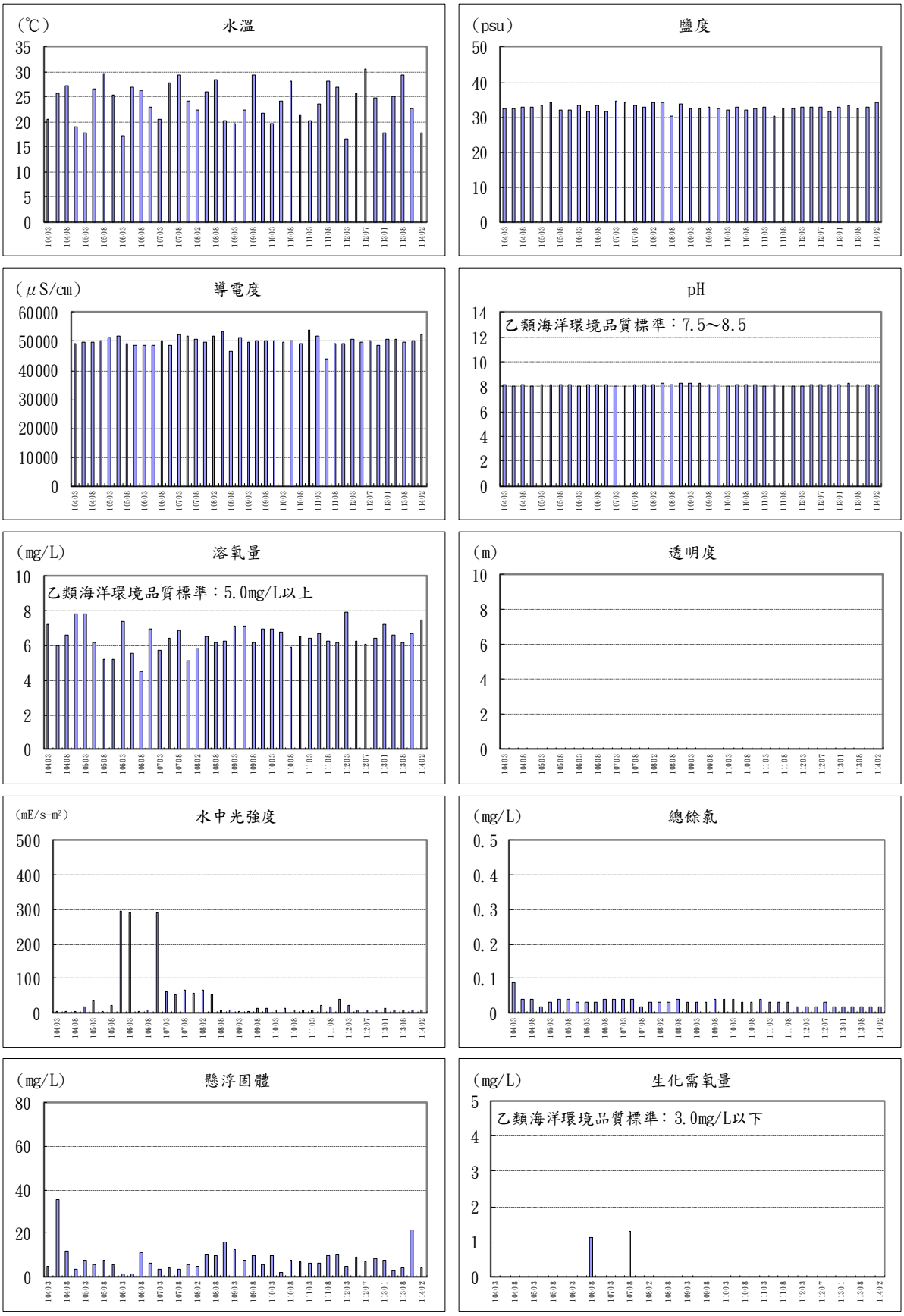


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

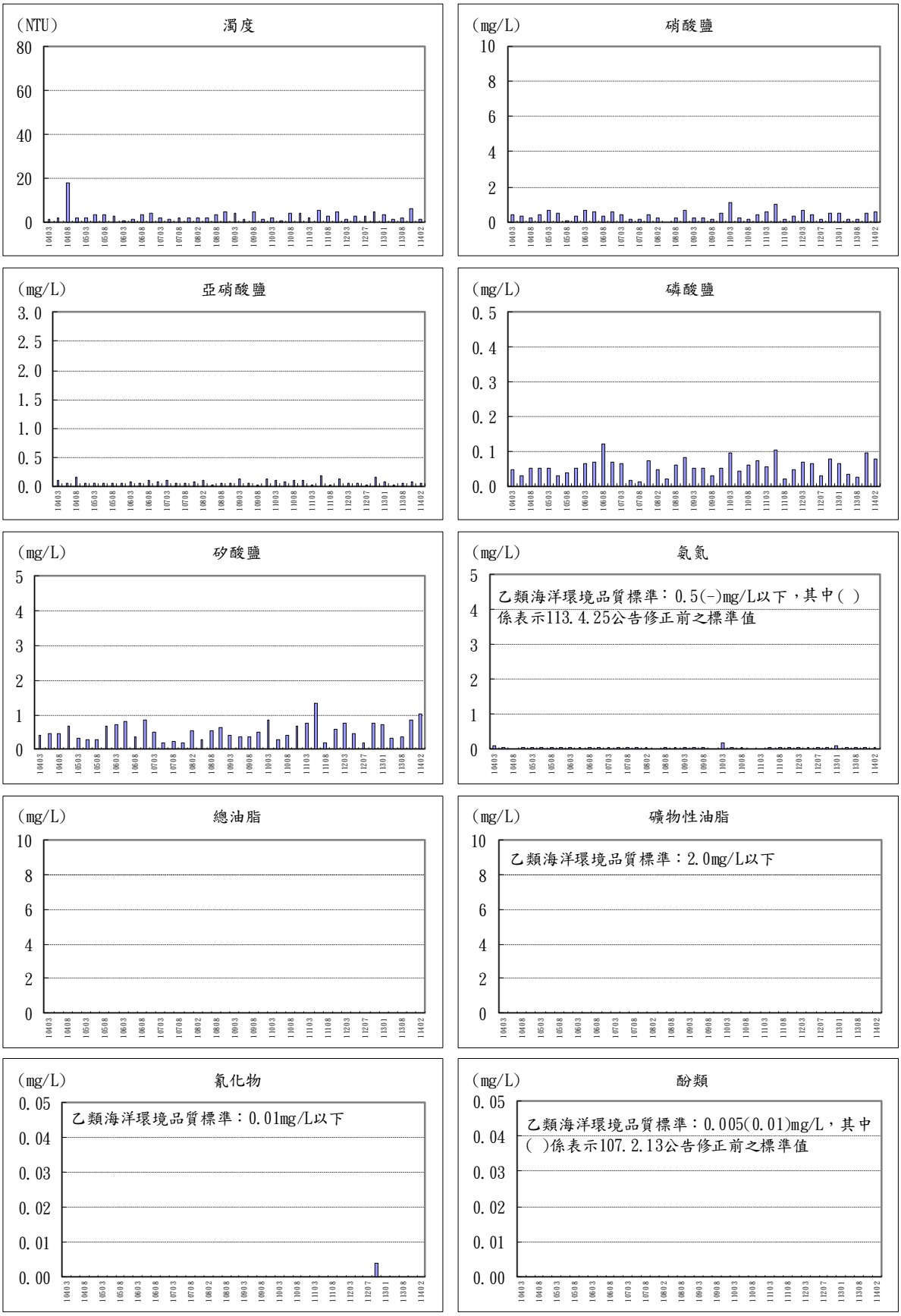


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

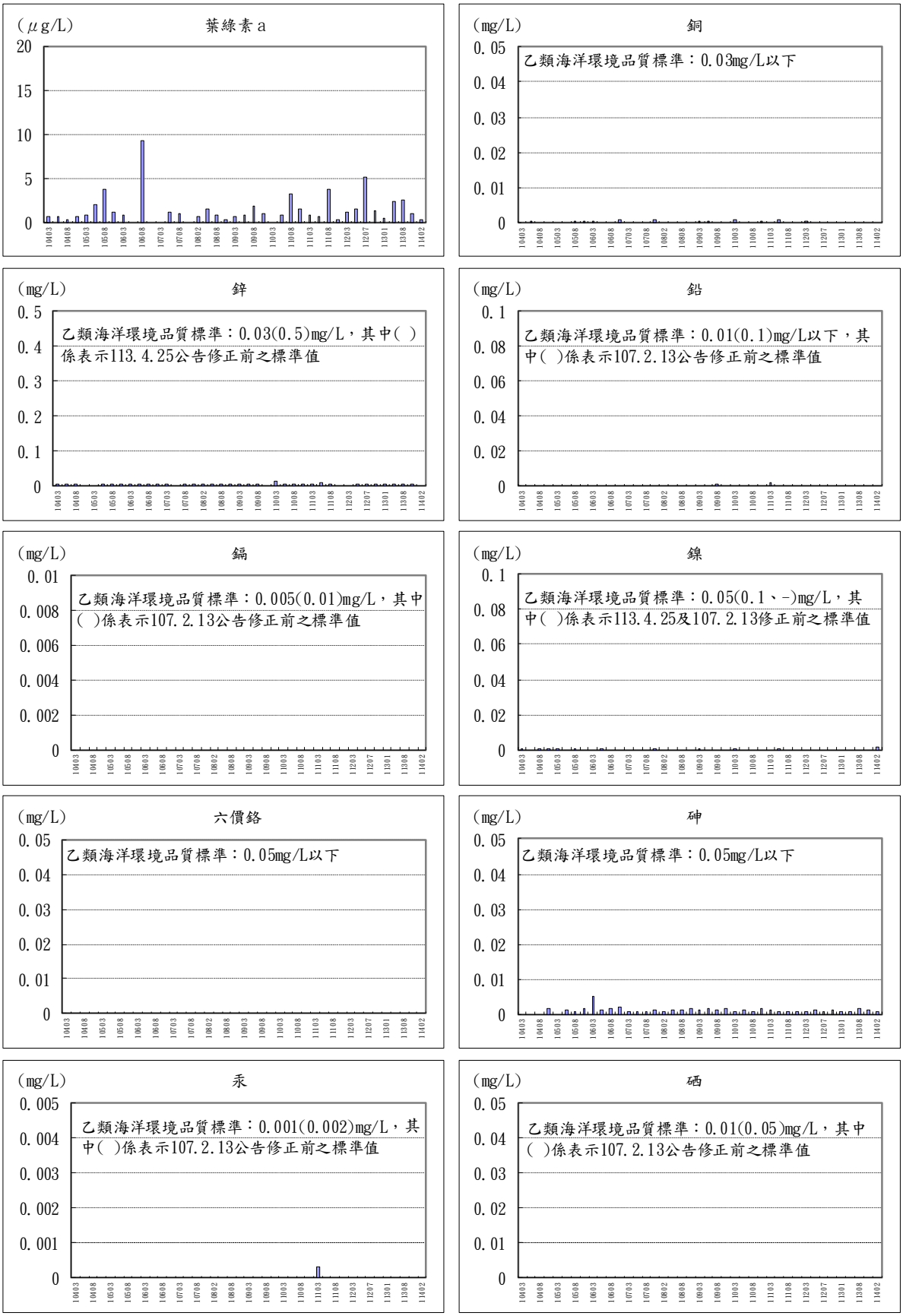


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

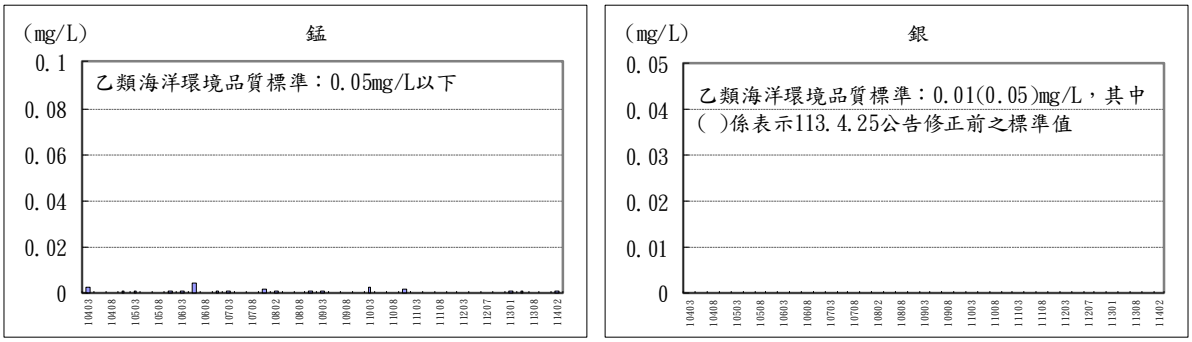


圖 3.1.1.3-27　海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

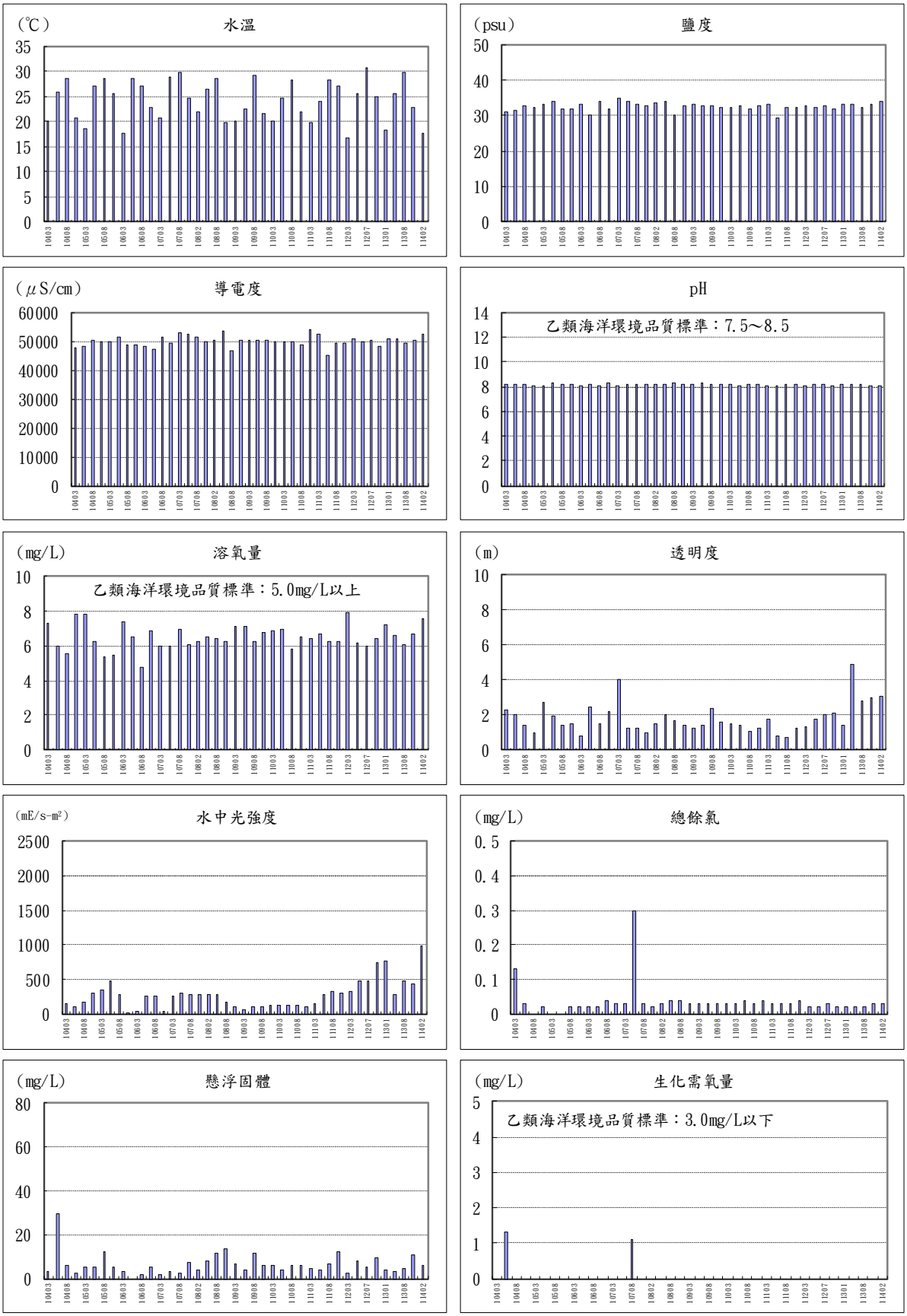


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

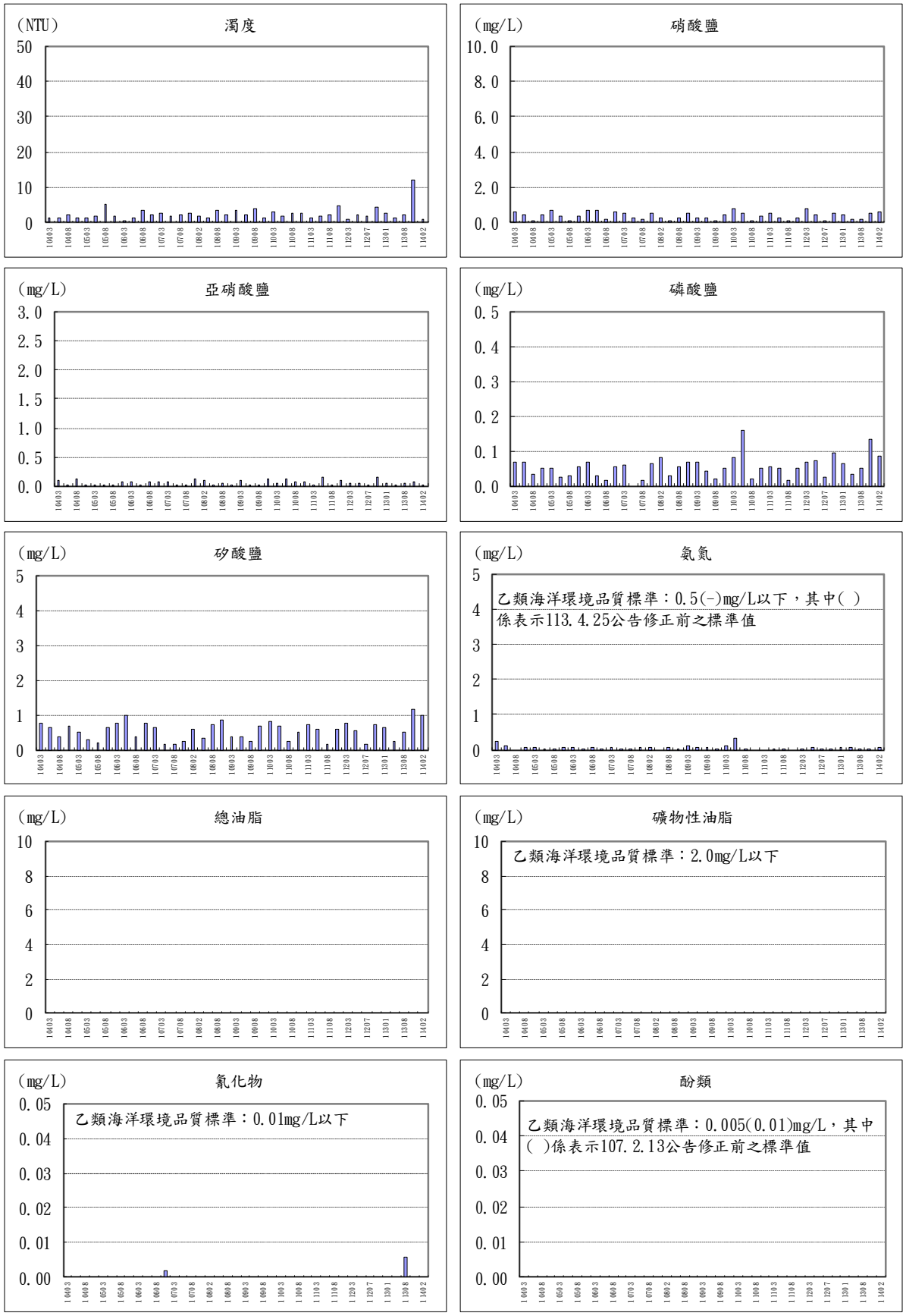


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

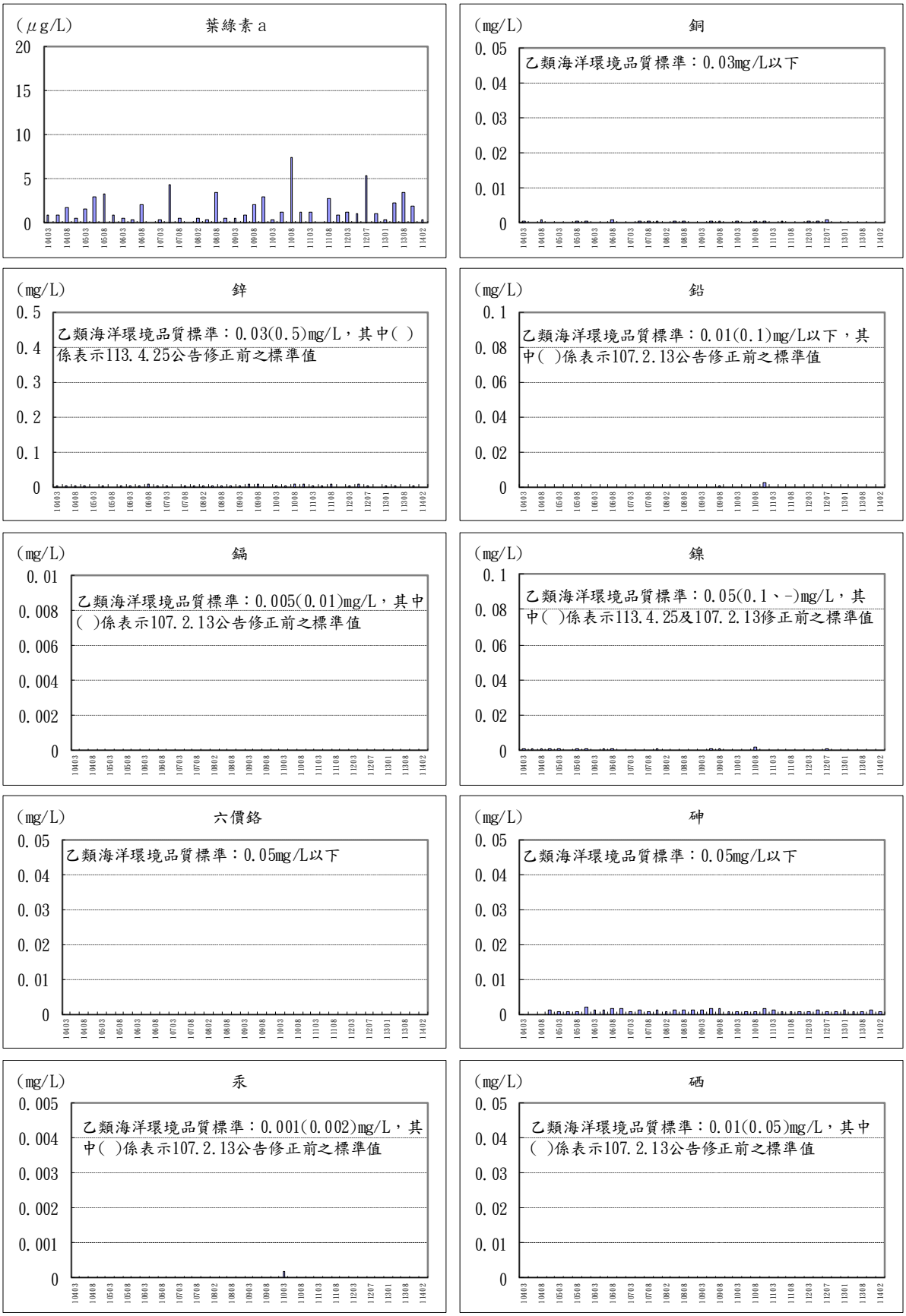


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

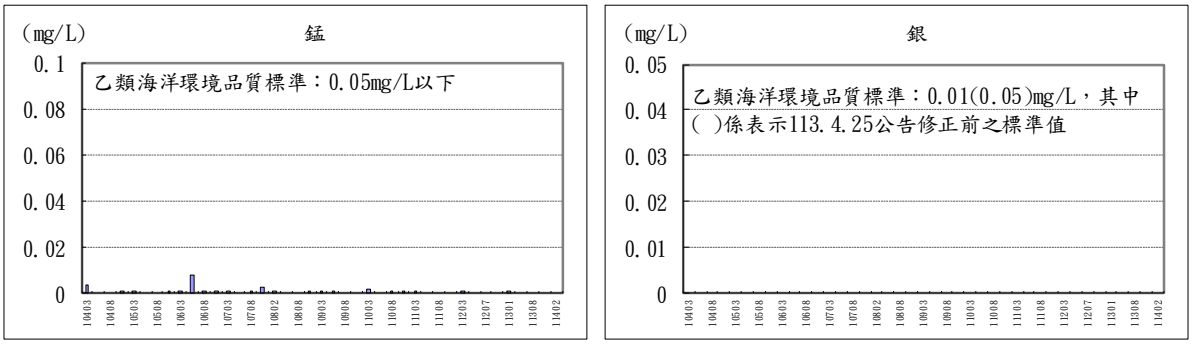


圖 3.1.1.3-28　海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

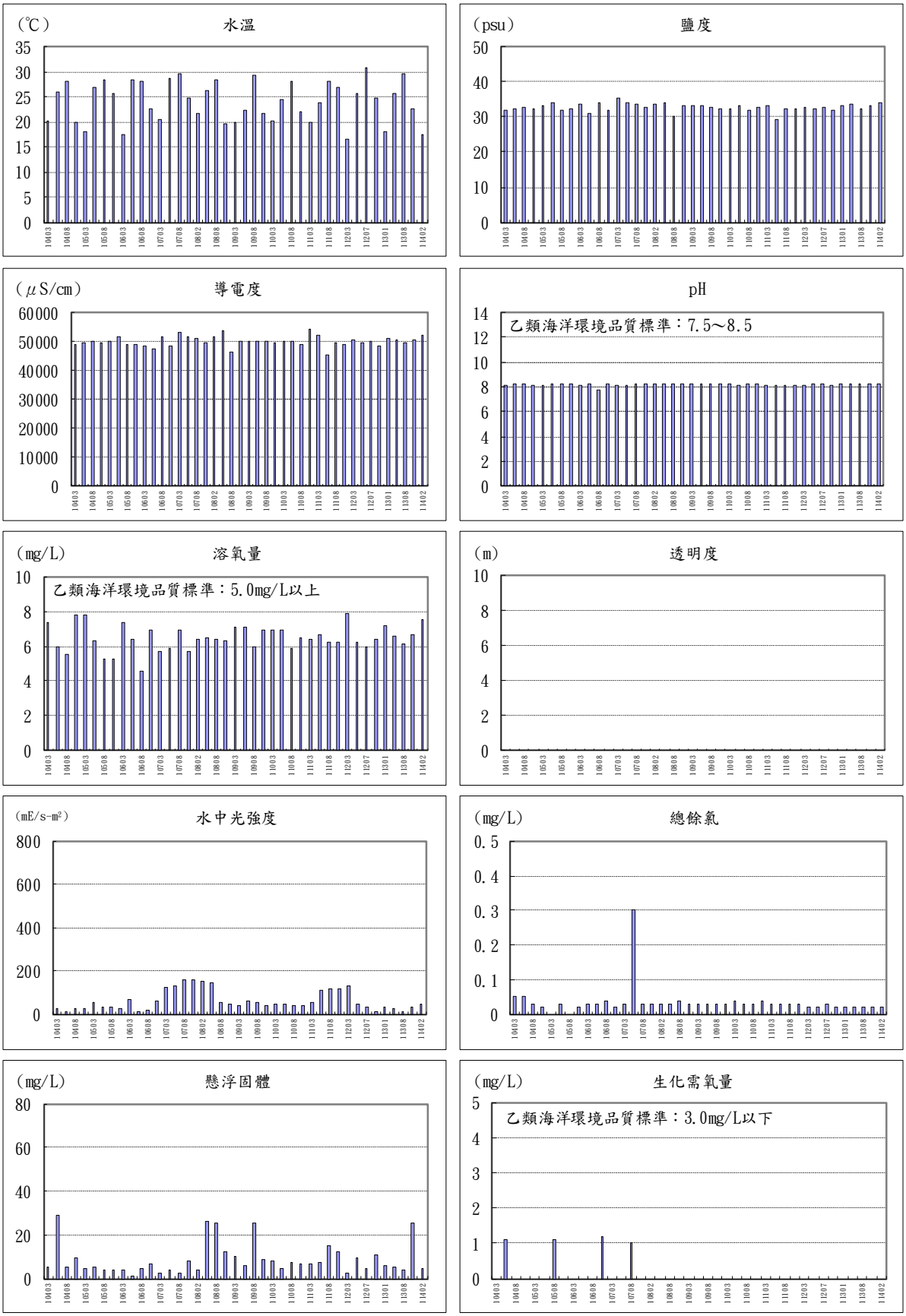


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

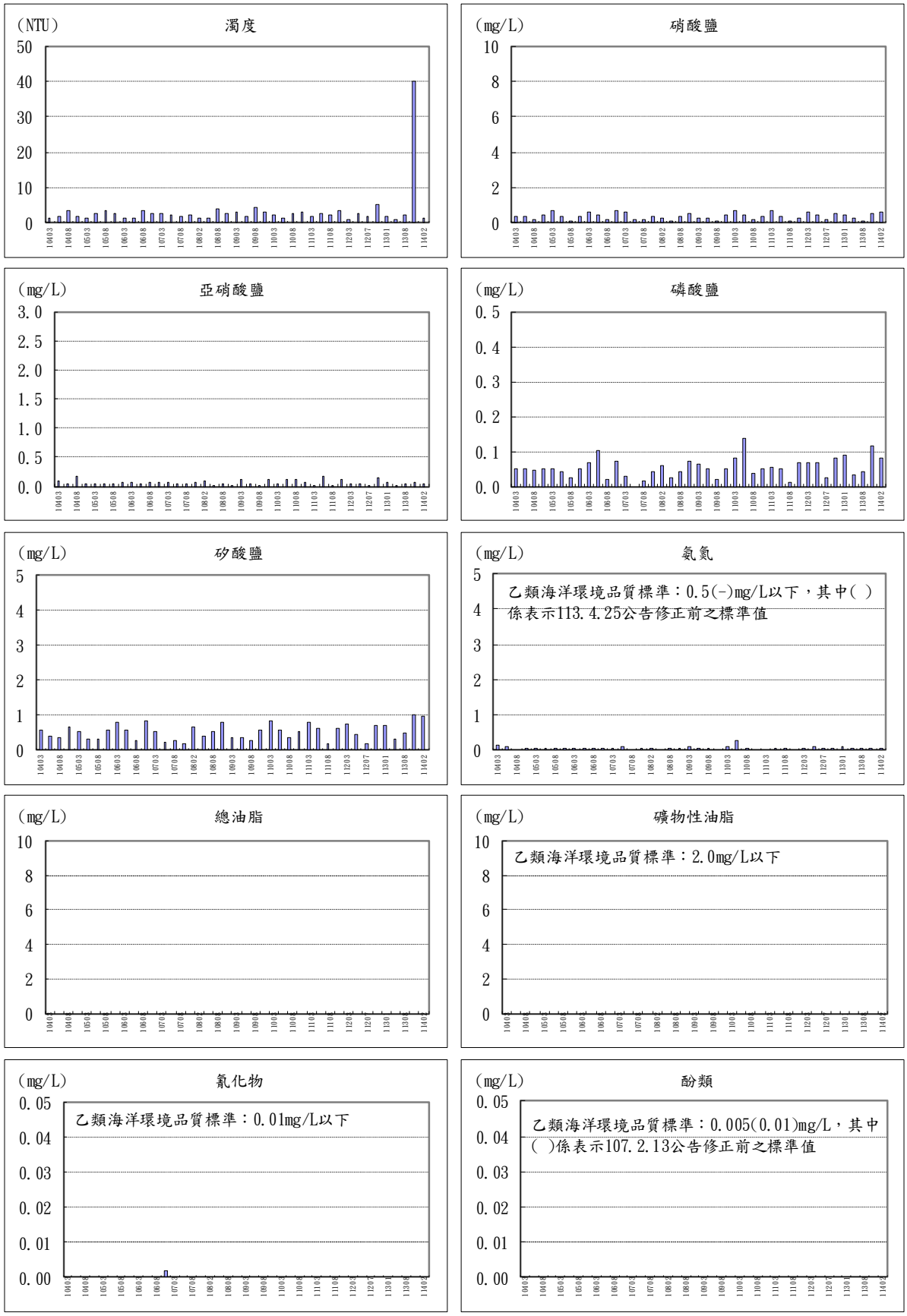


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

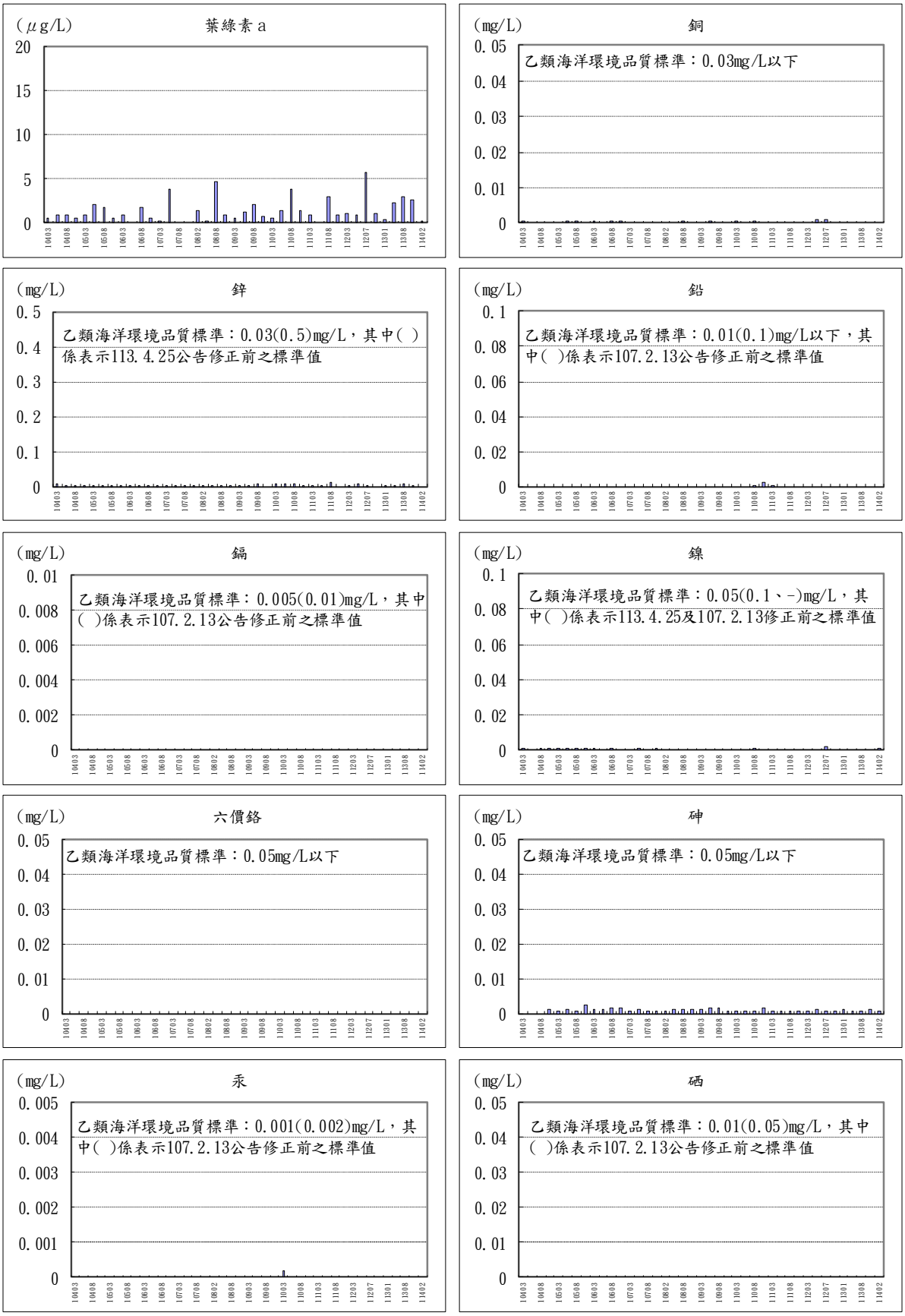


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

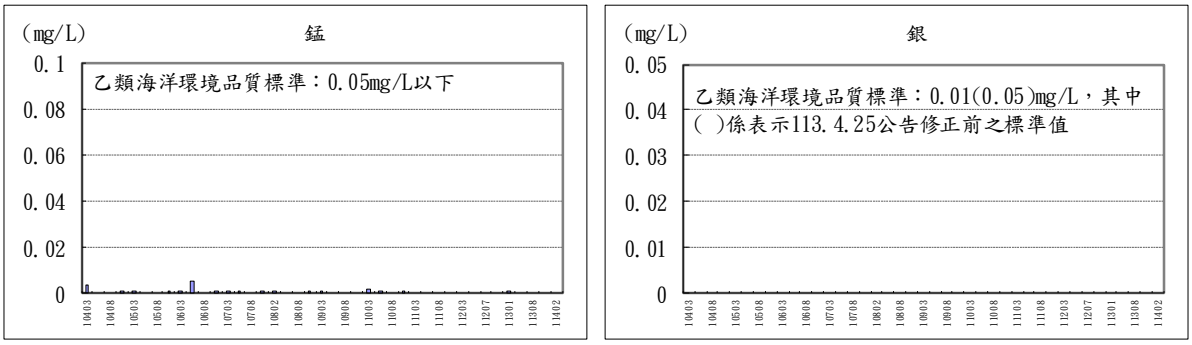


圖 3.1.1.3-29　海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

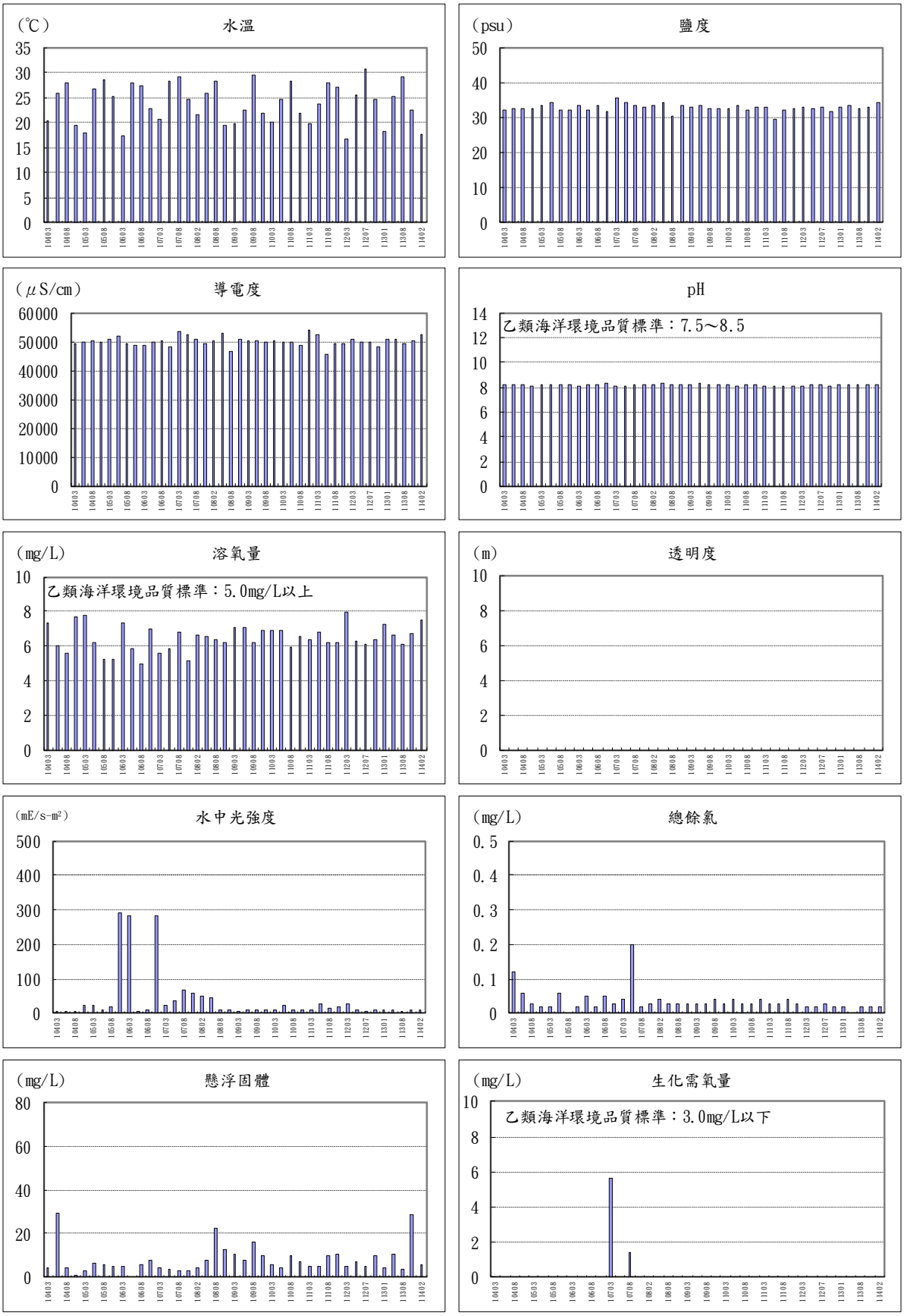


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

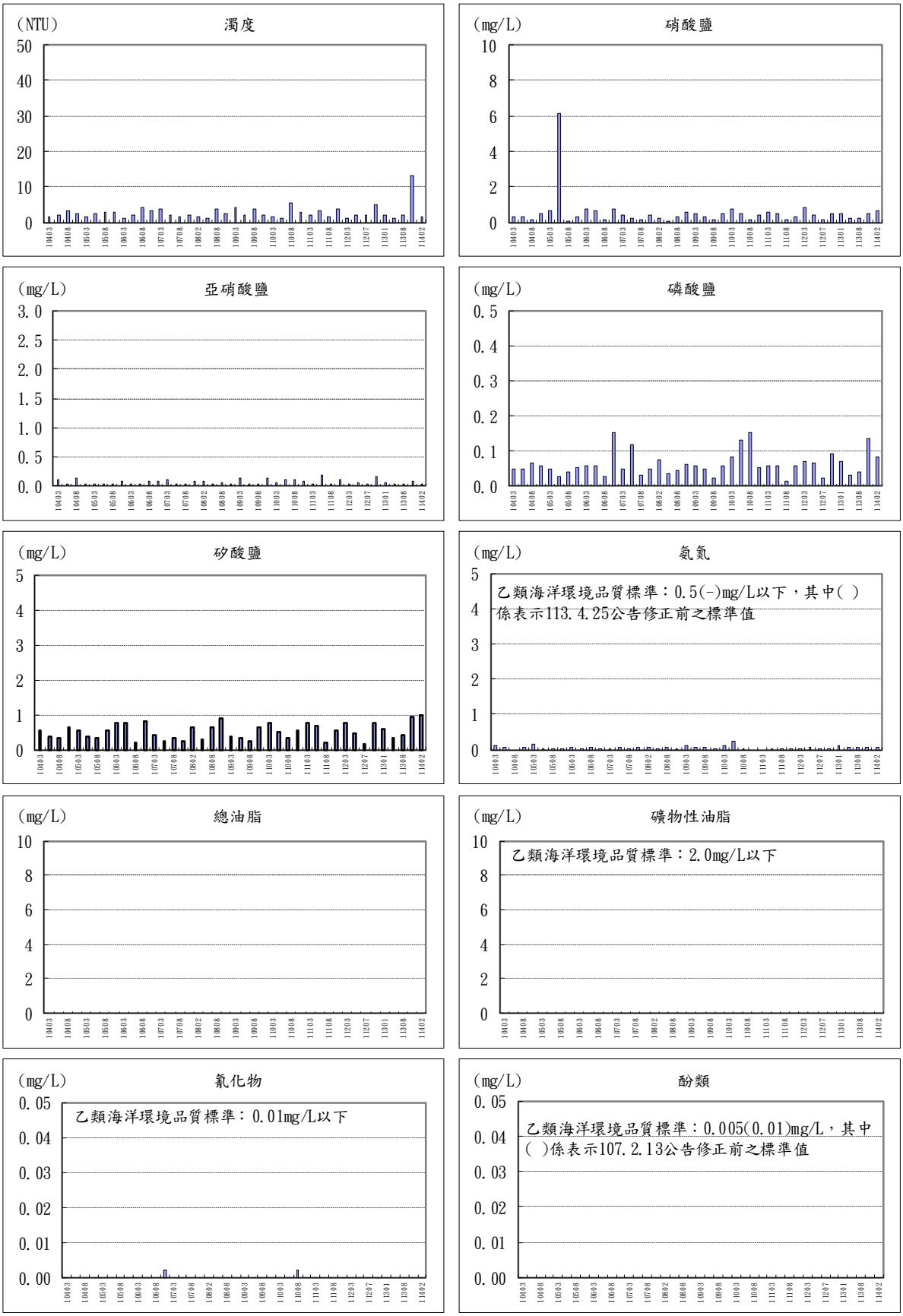


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

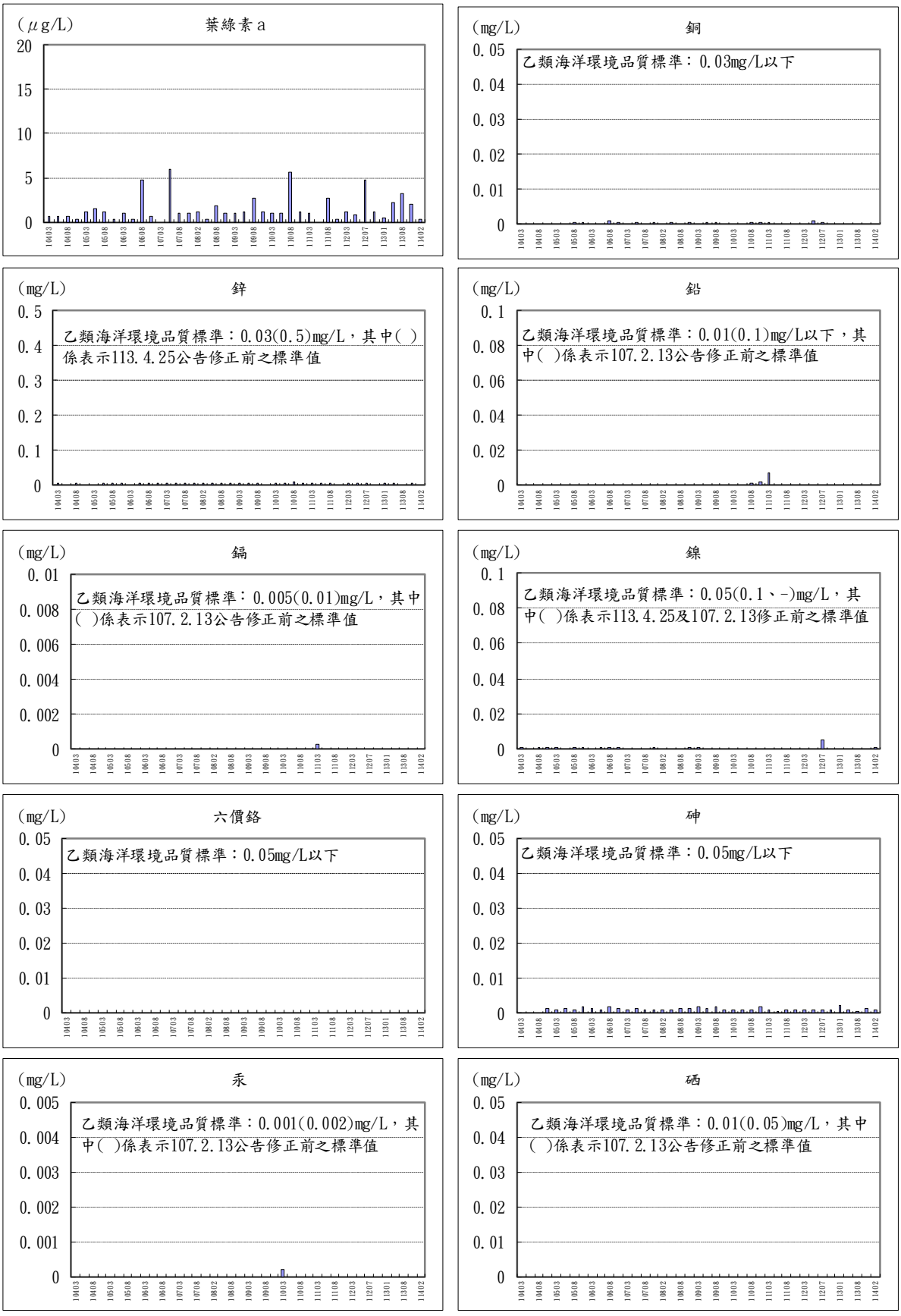


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

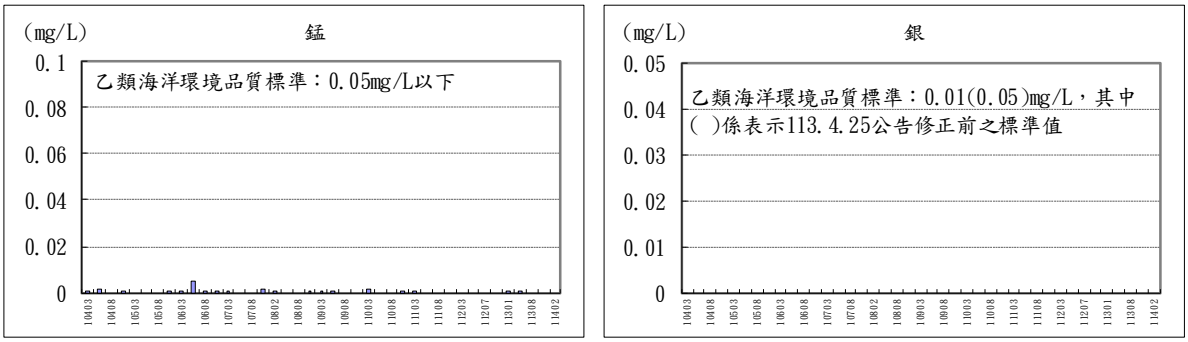


圖 3.1.1.3-30　海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

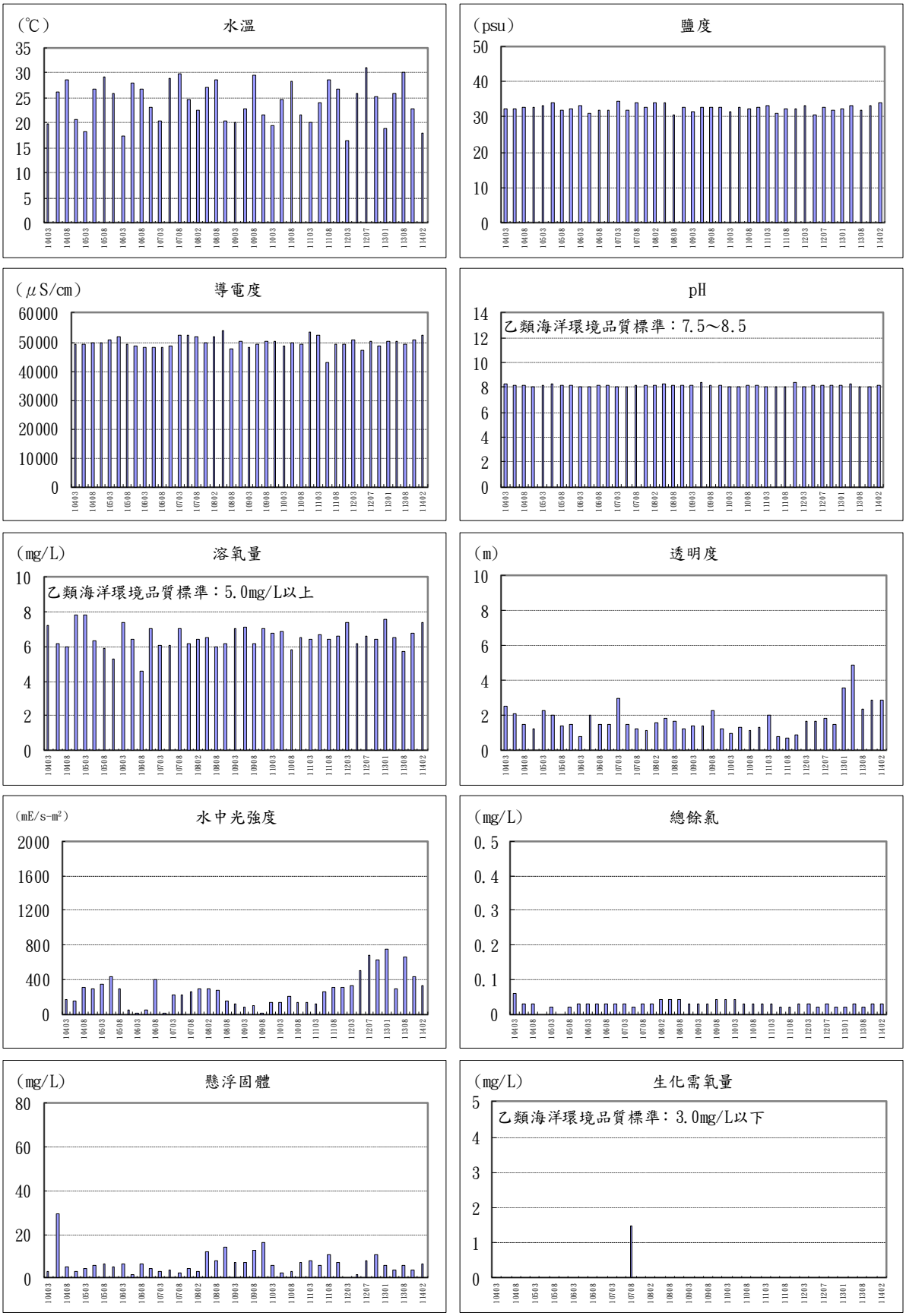


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

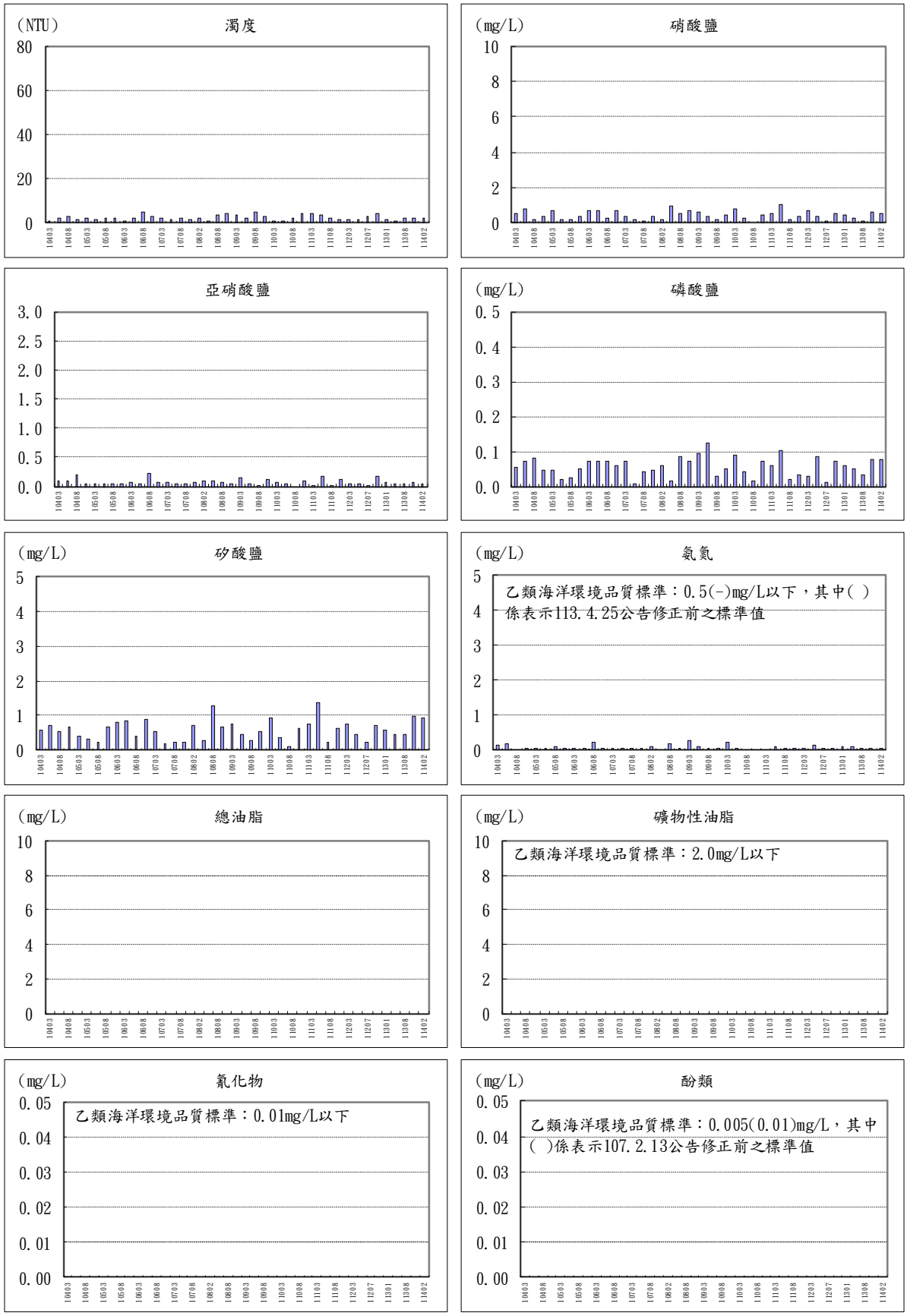


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

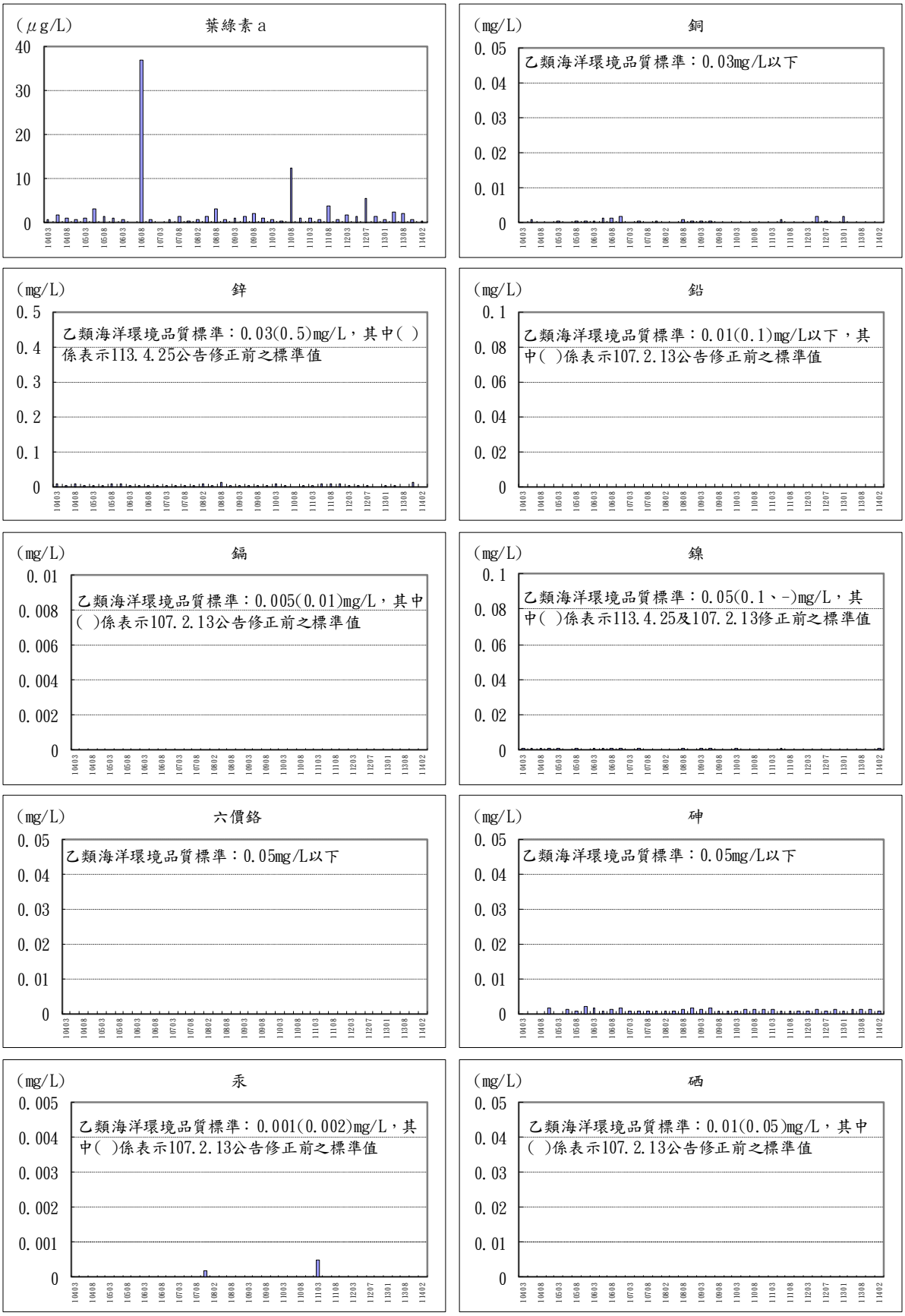


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

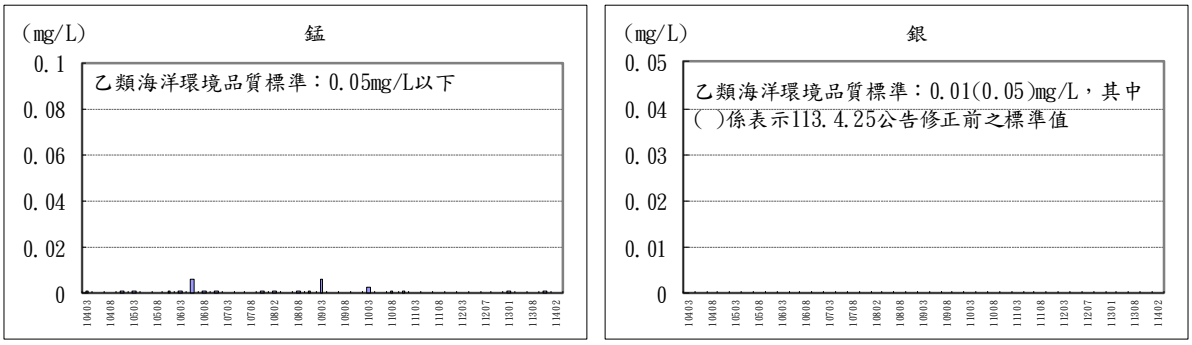


圖 3.1.1.3-31　海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

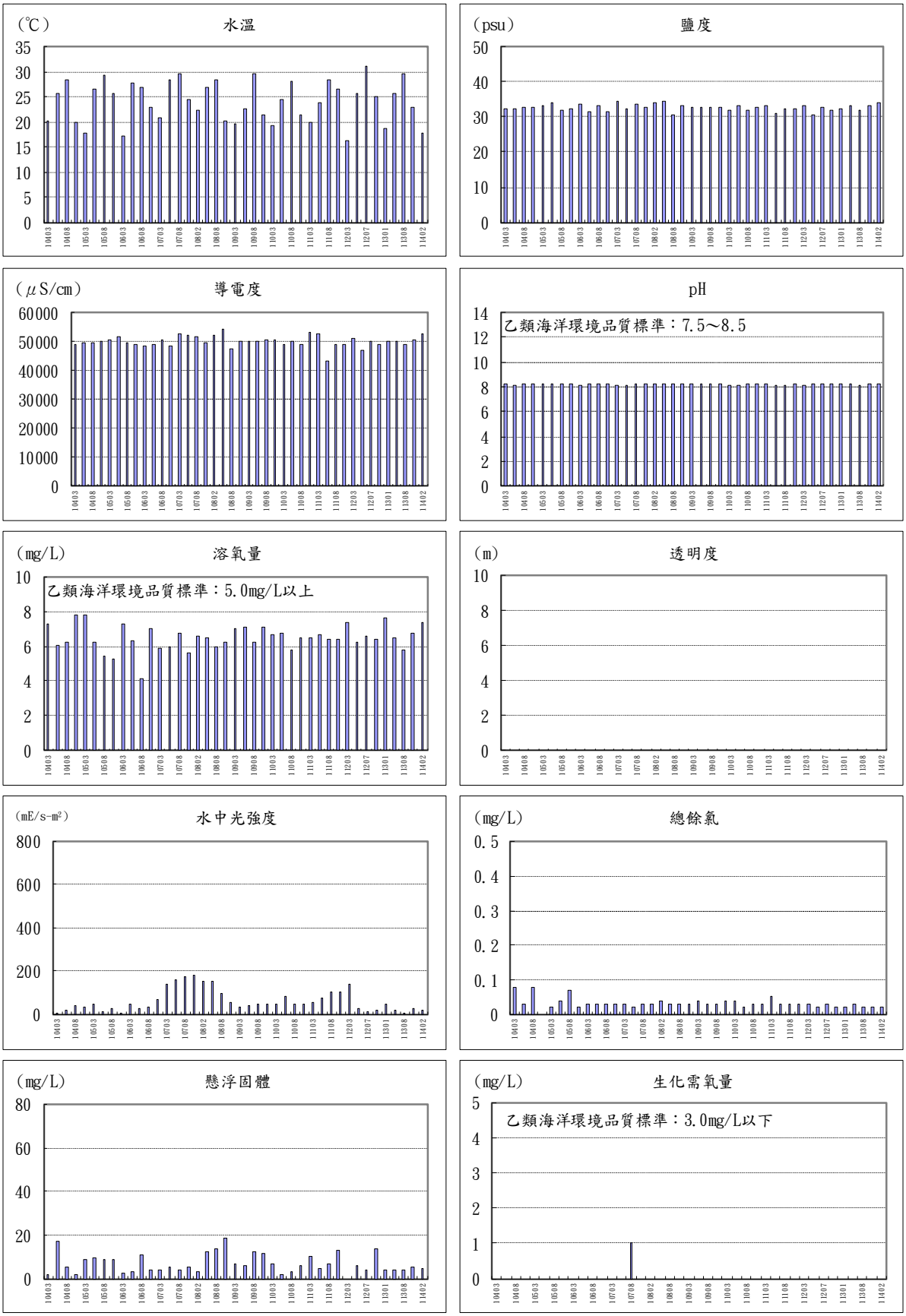


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

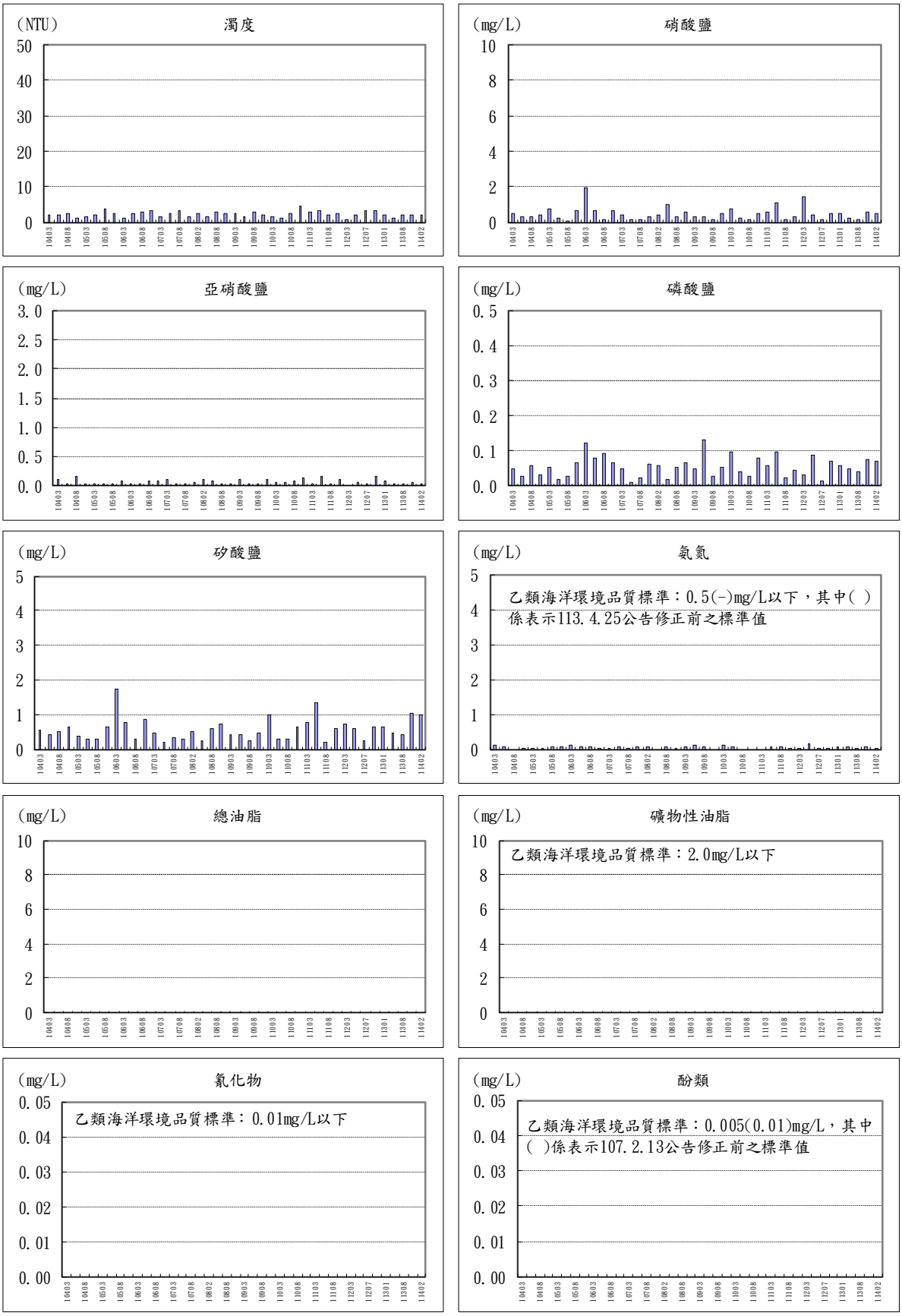


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

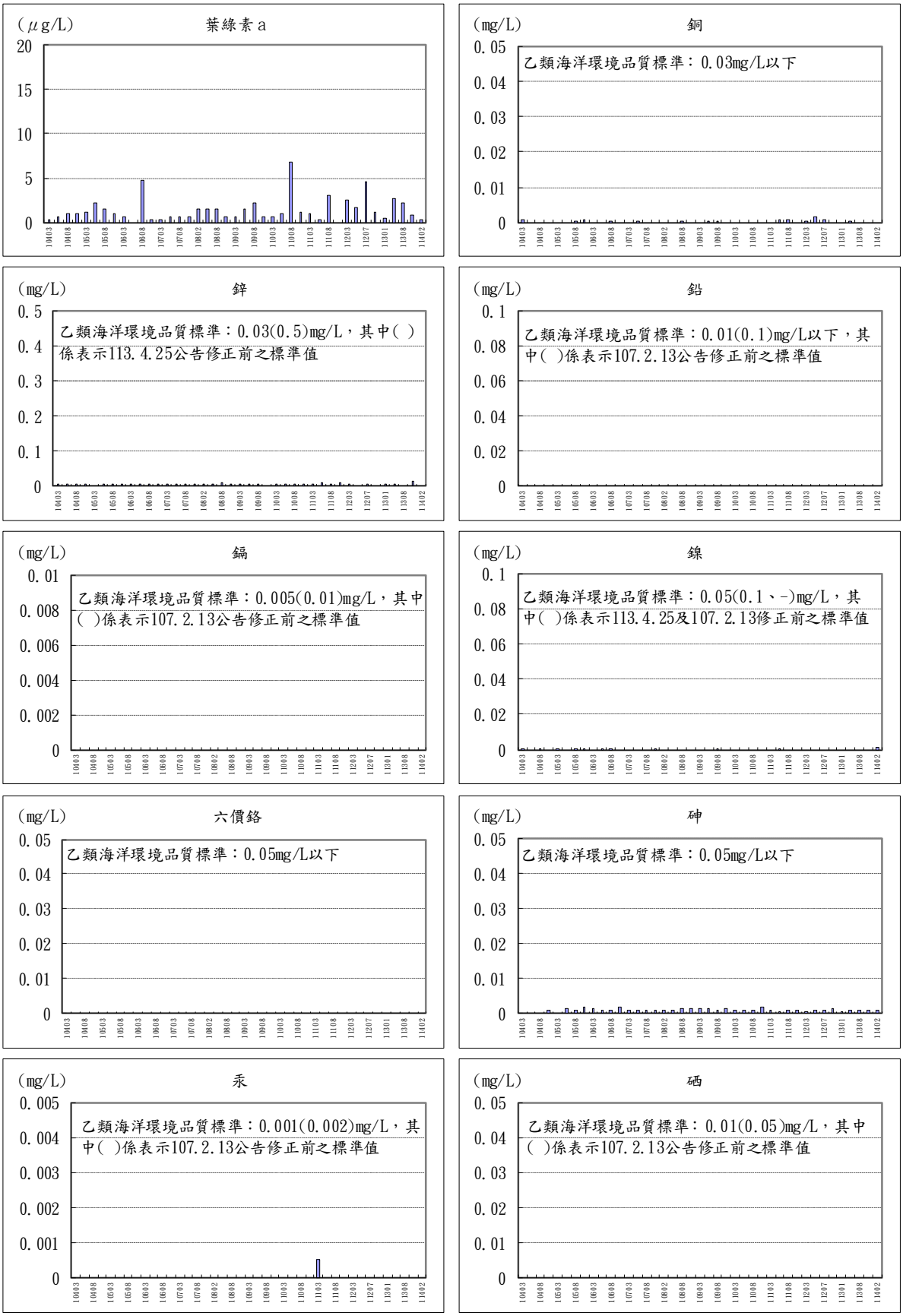


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

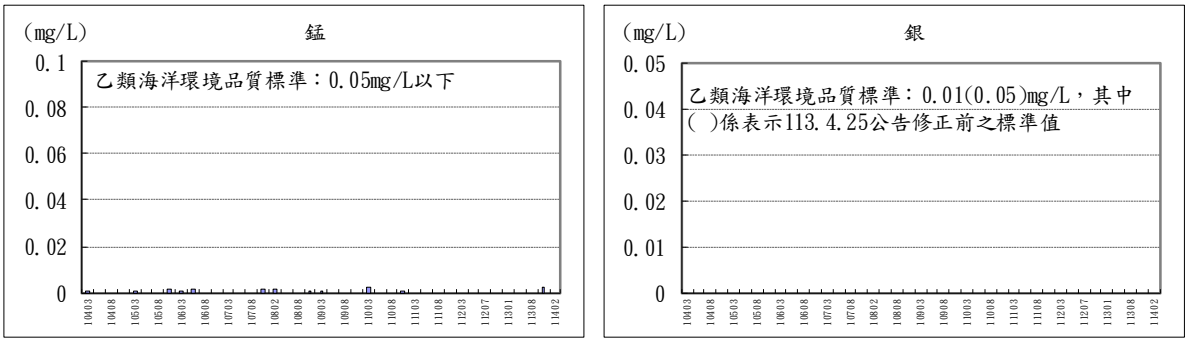


圖 3.1.1.3-32　海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

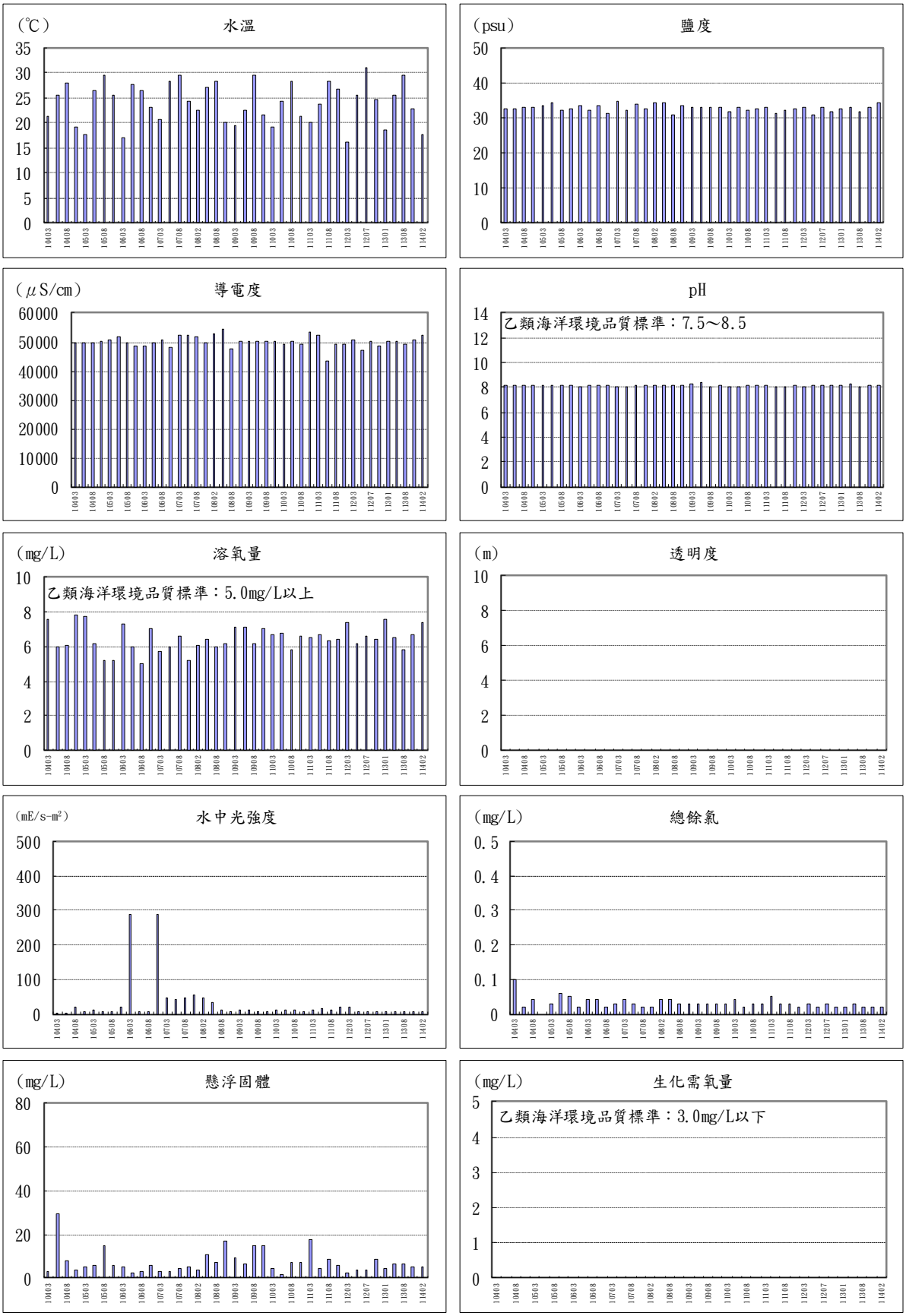


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

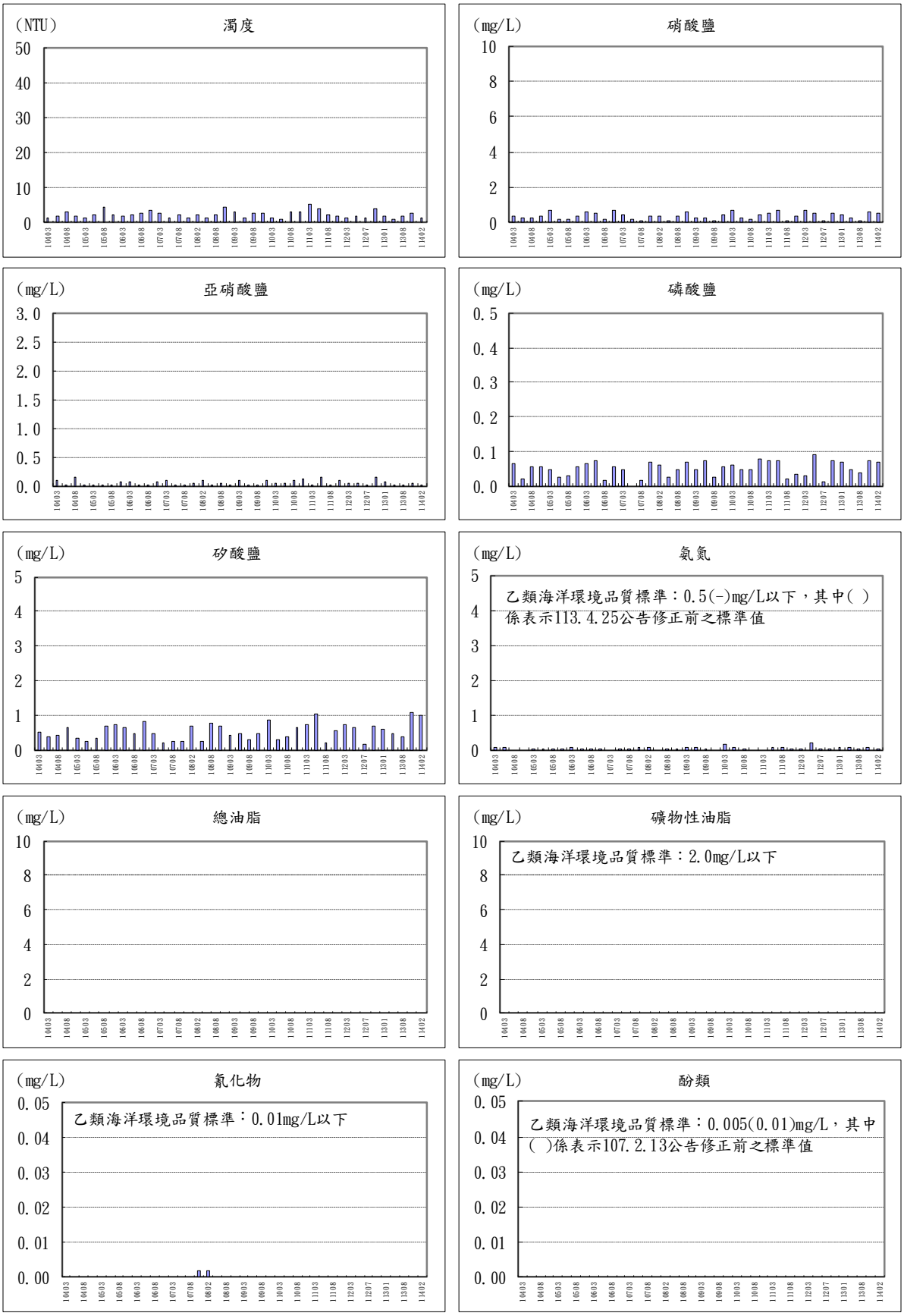


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

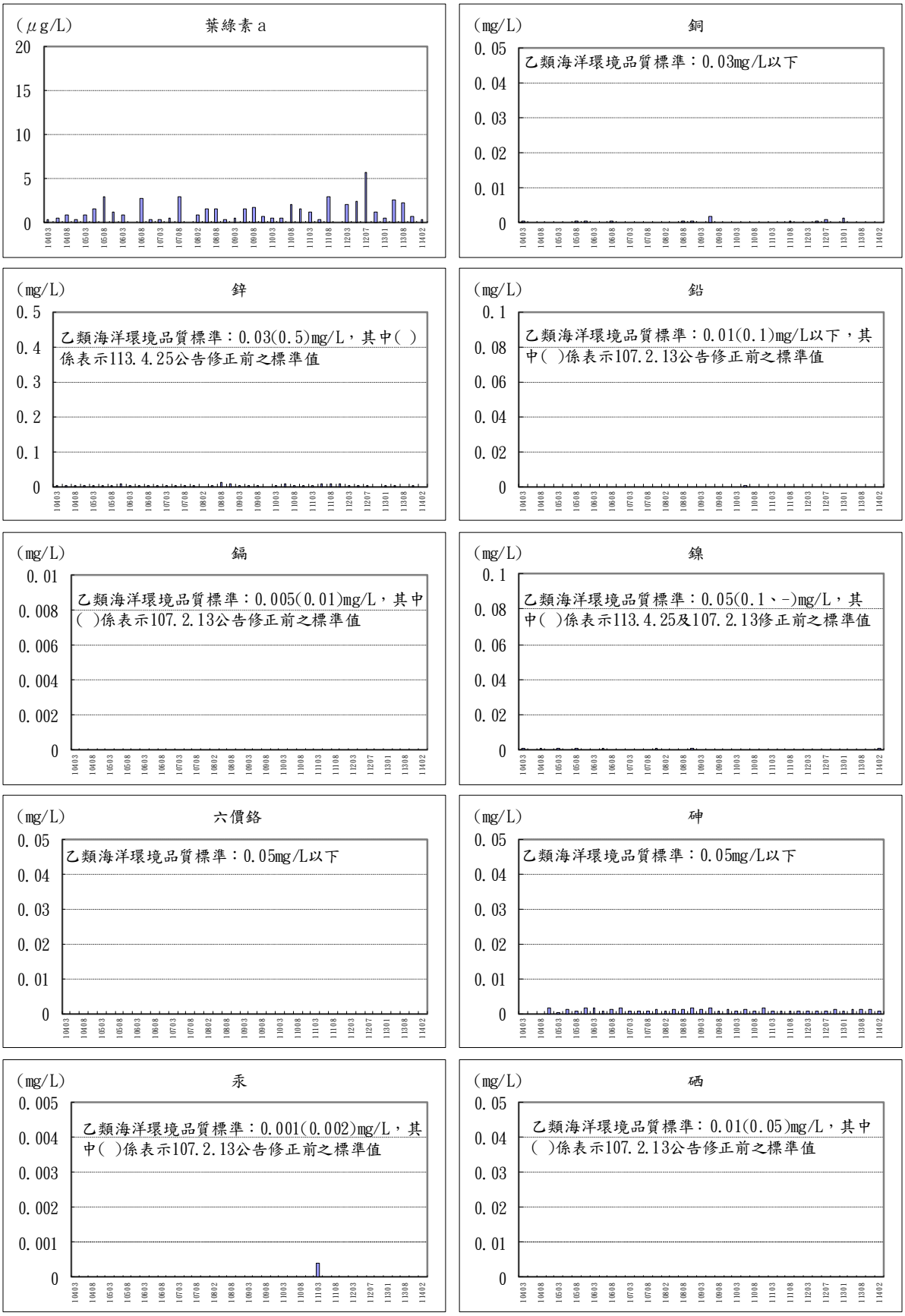


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

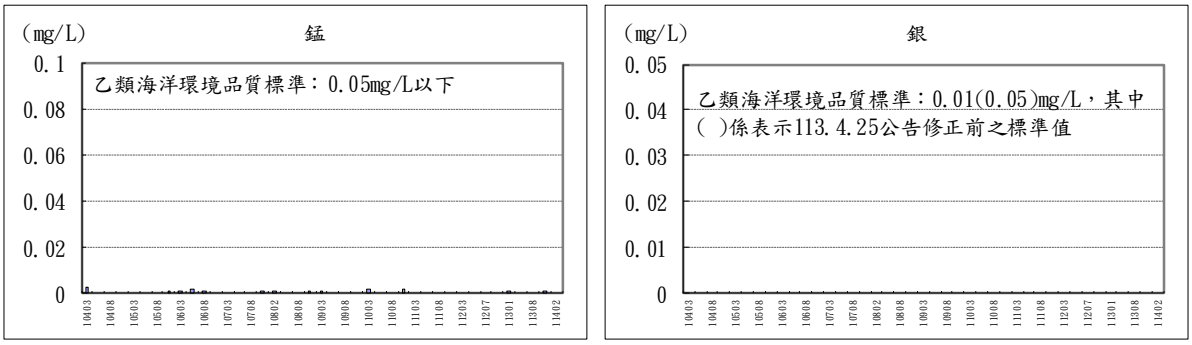


圖 3.1.1.3-33　海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

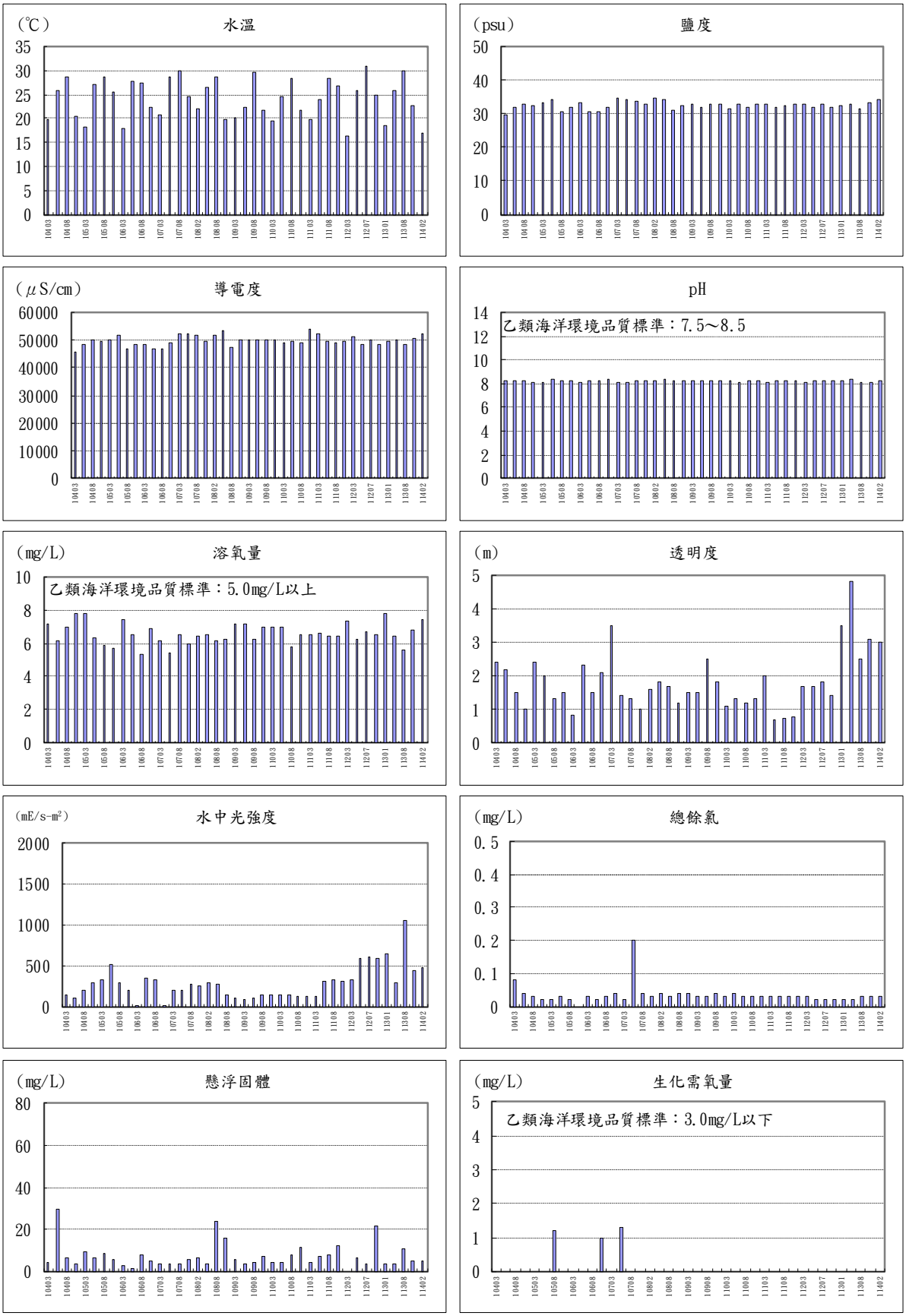


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

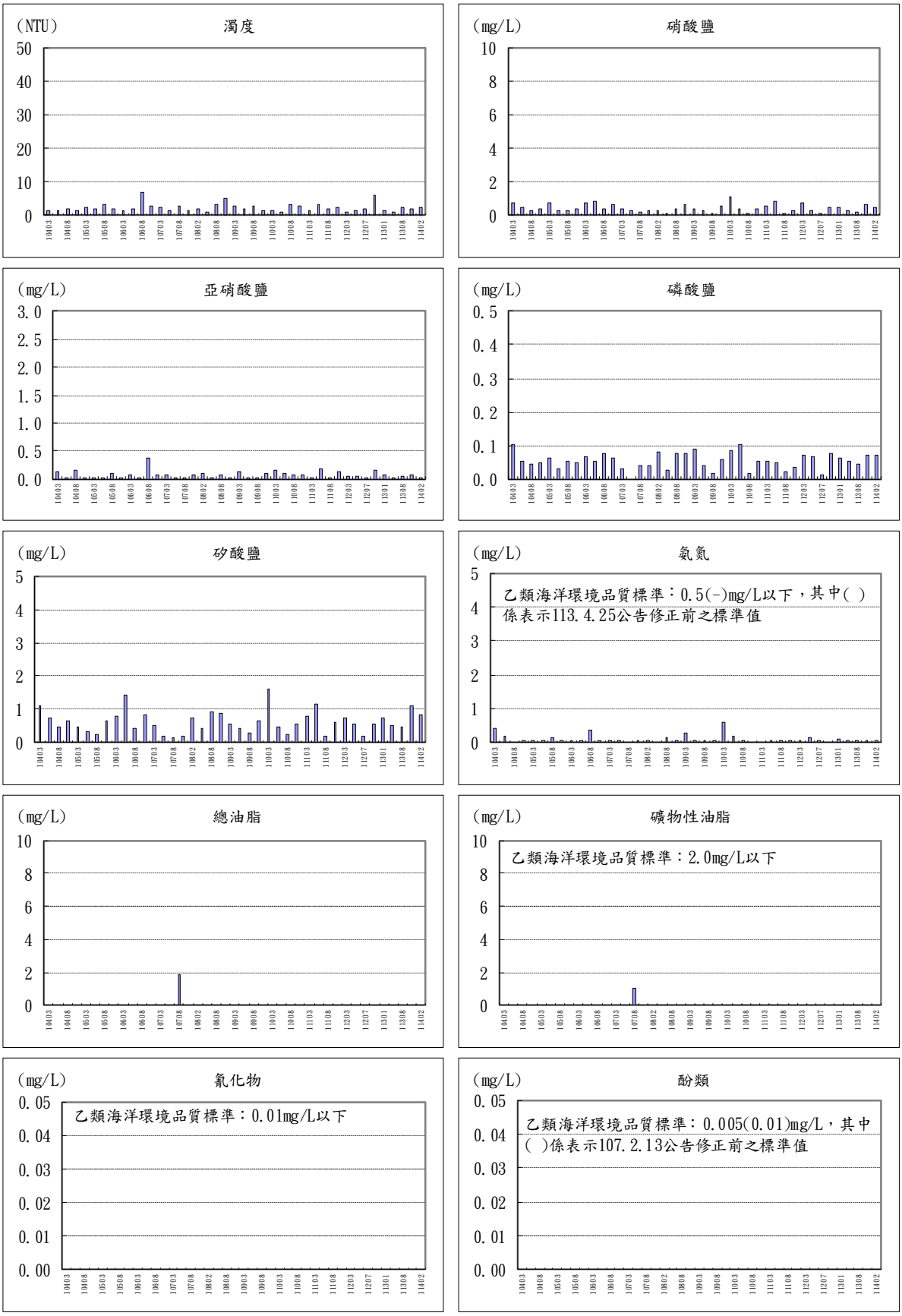


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

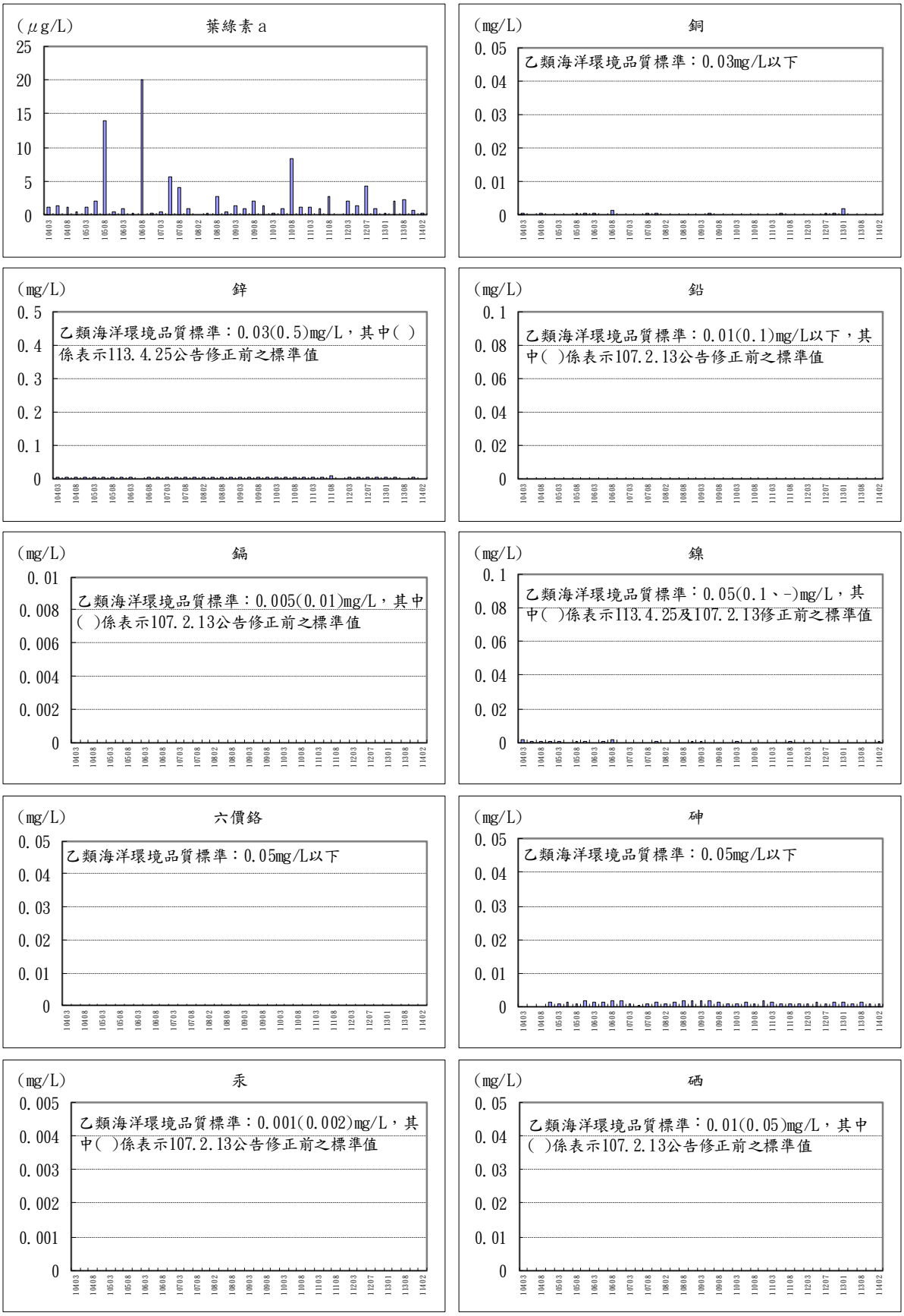


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

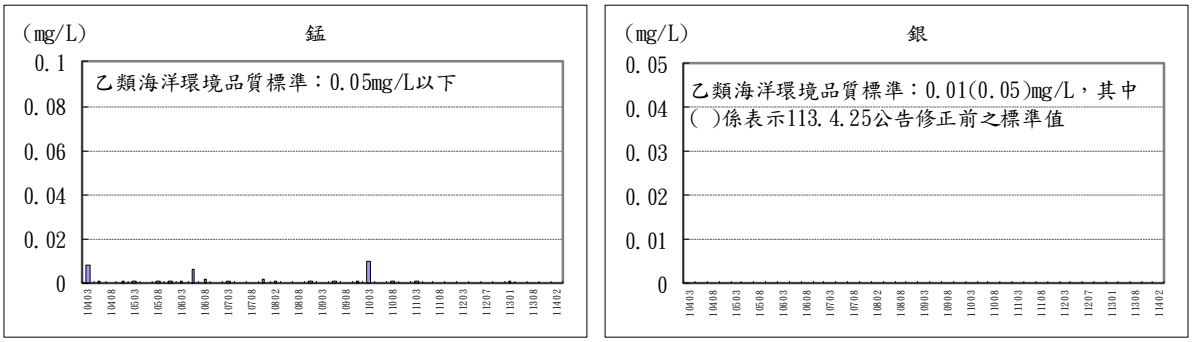


圖 3.1.1.3-34　海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

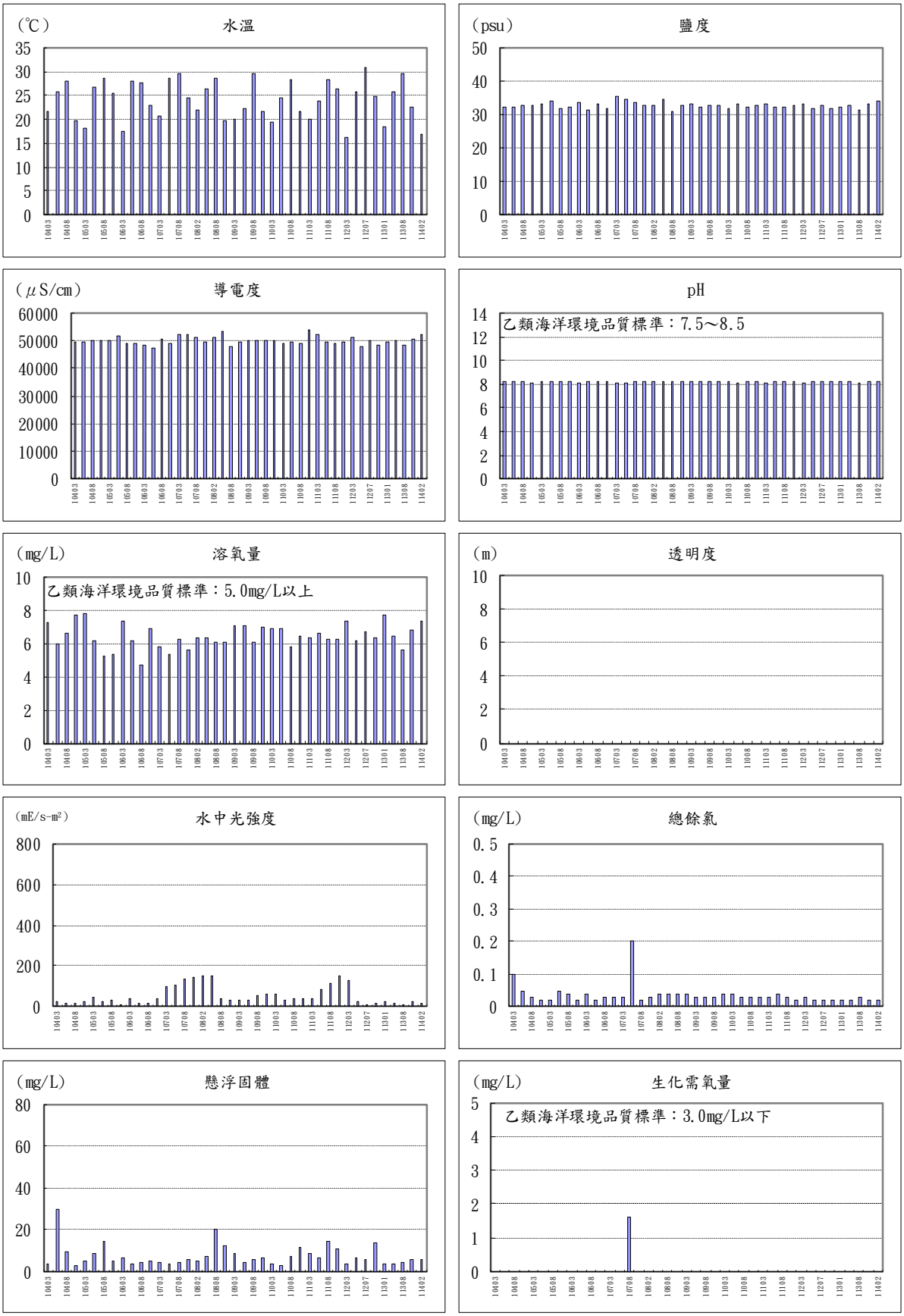


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

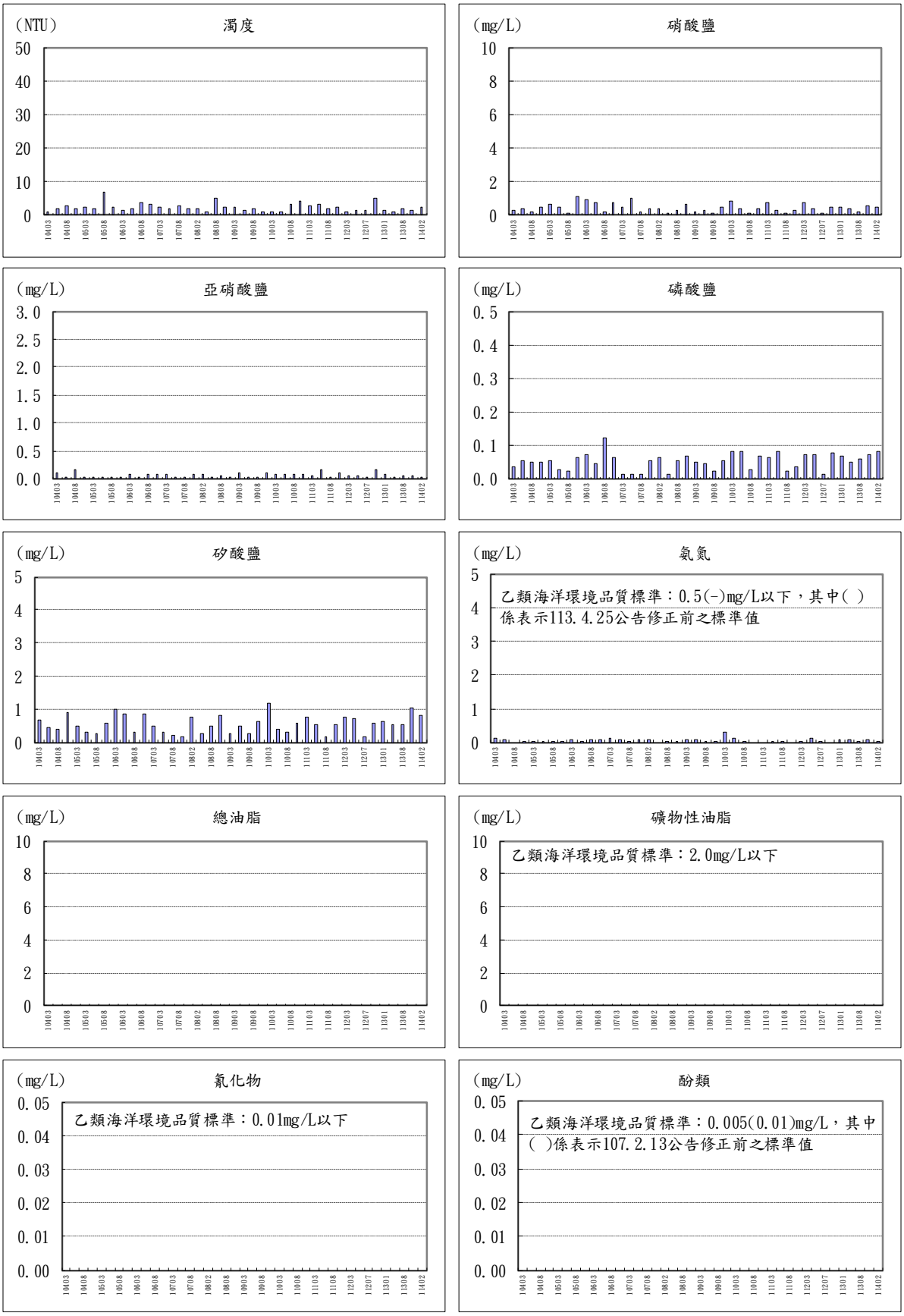


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

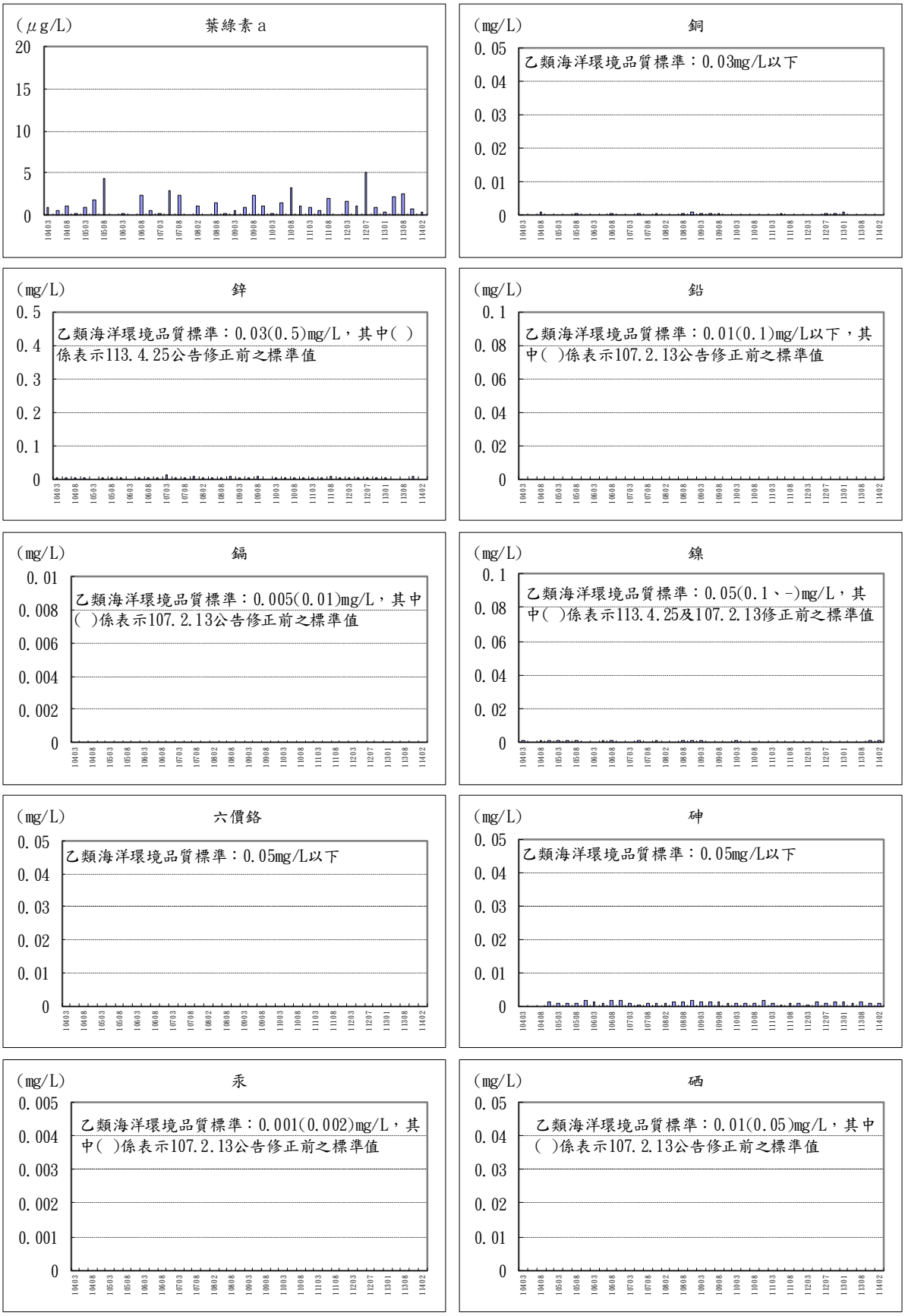


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

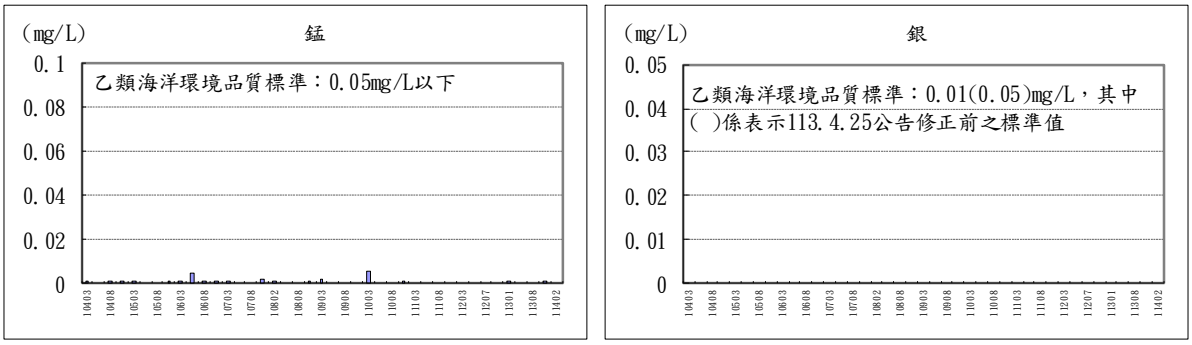


圖 3.1.1.3-35　海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

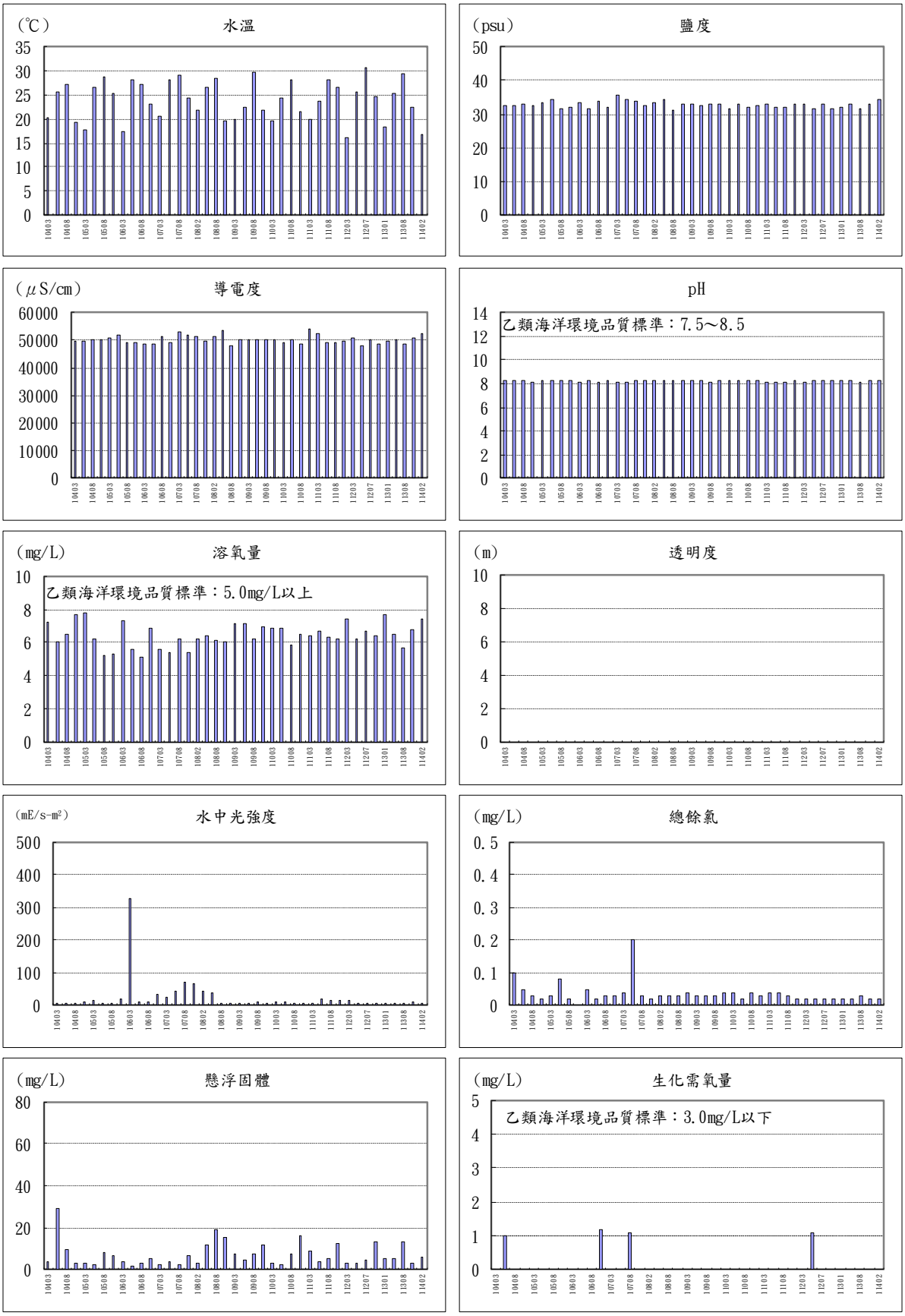


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

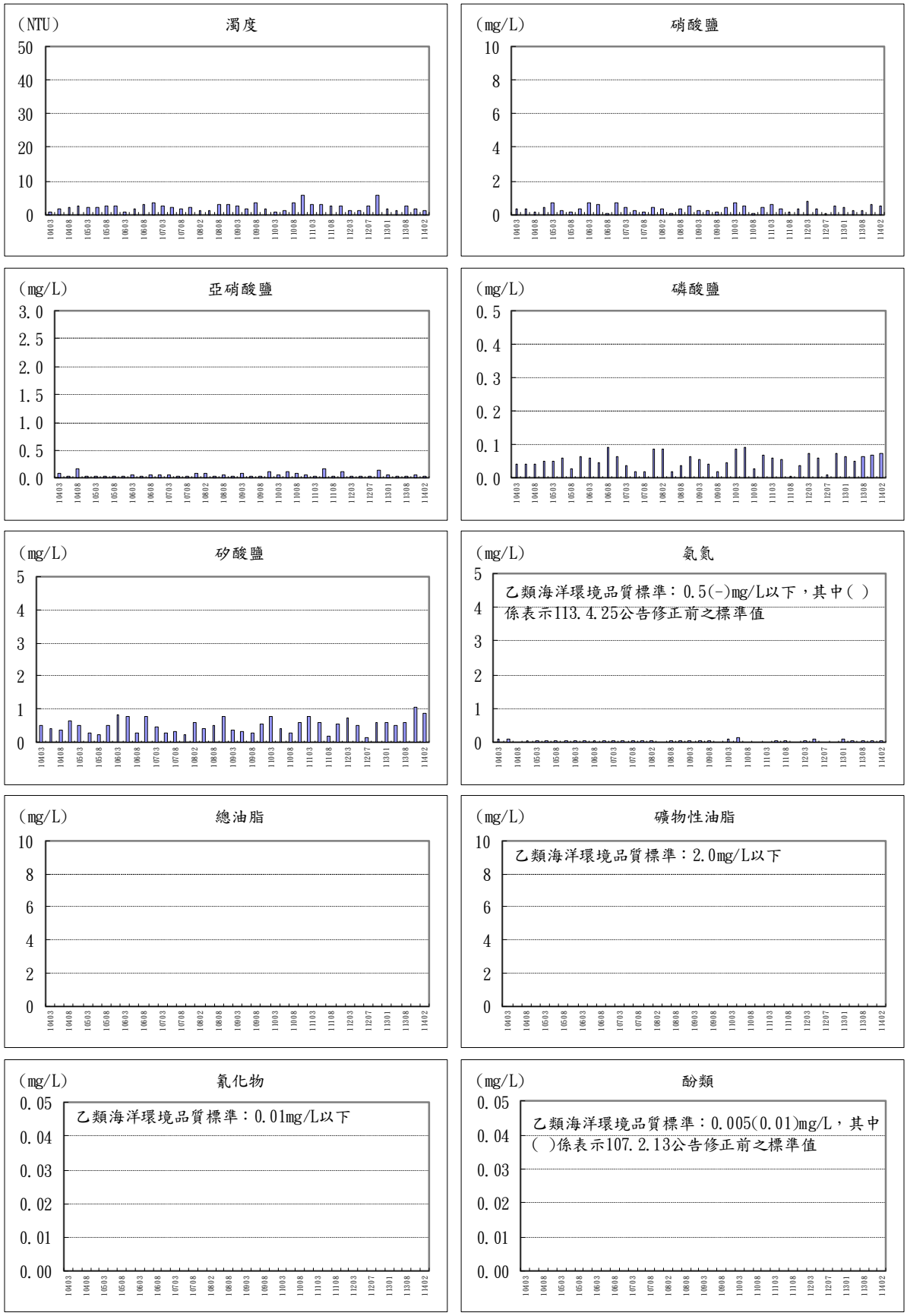


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

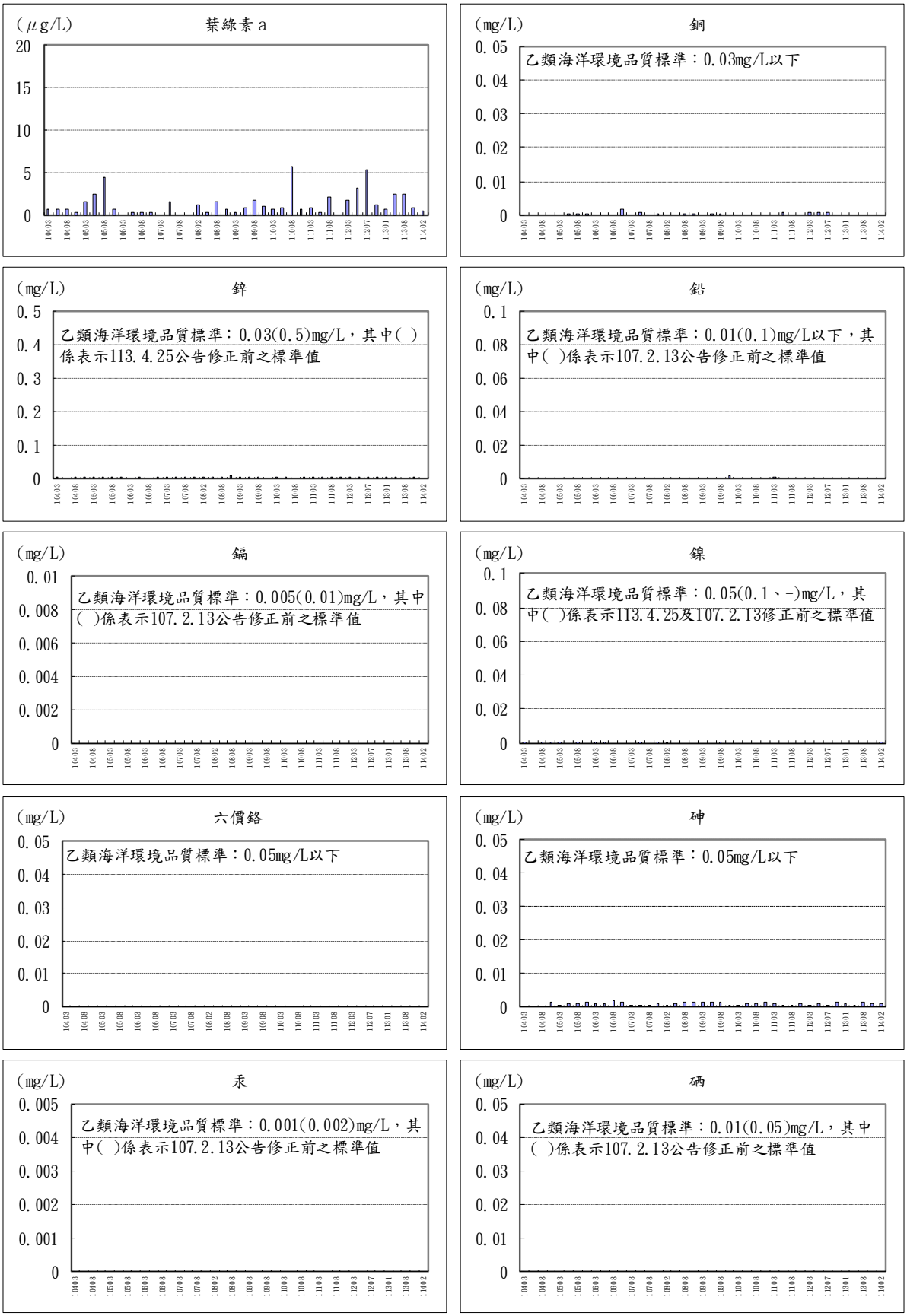


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

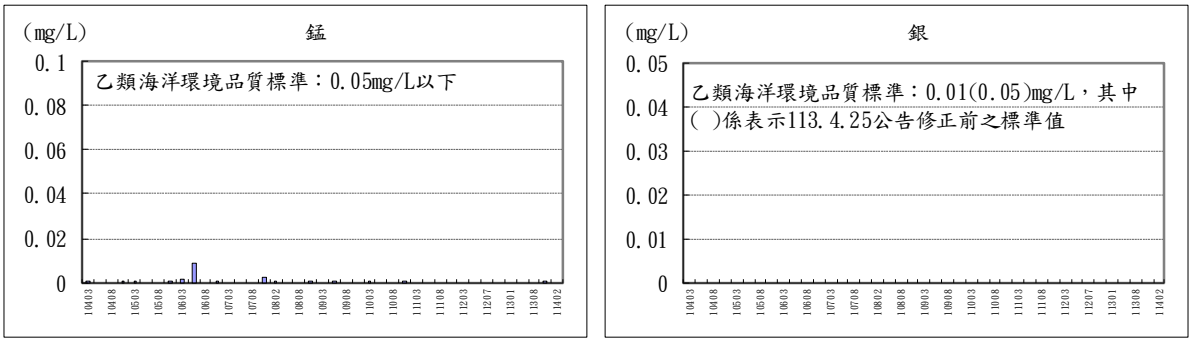


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

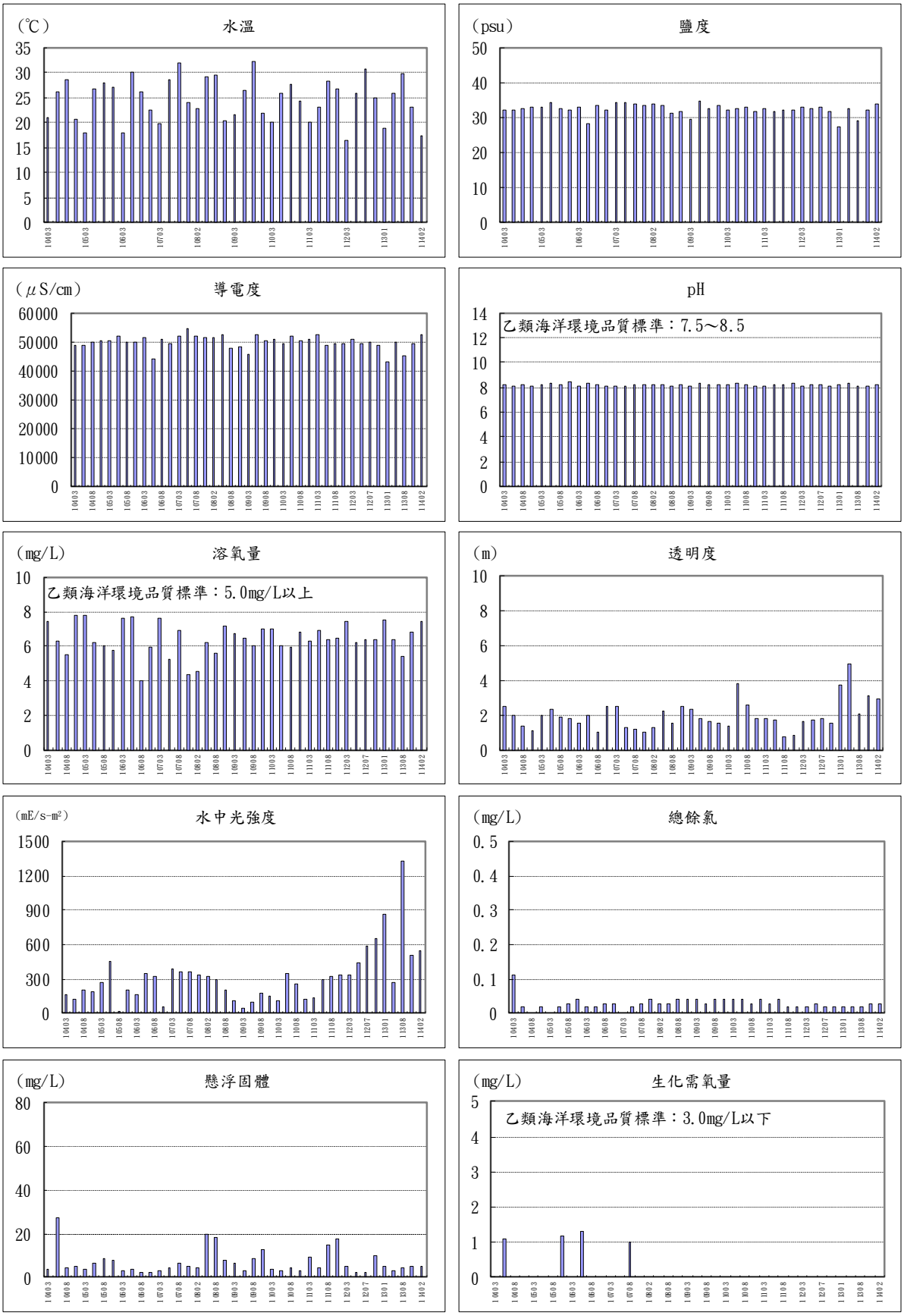


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

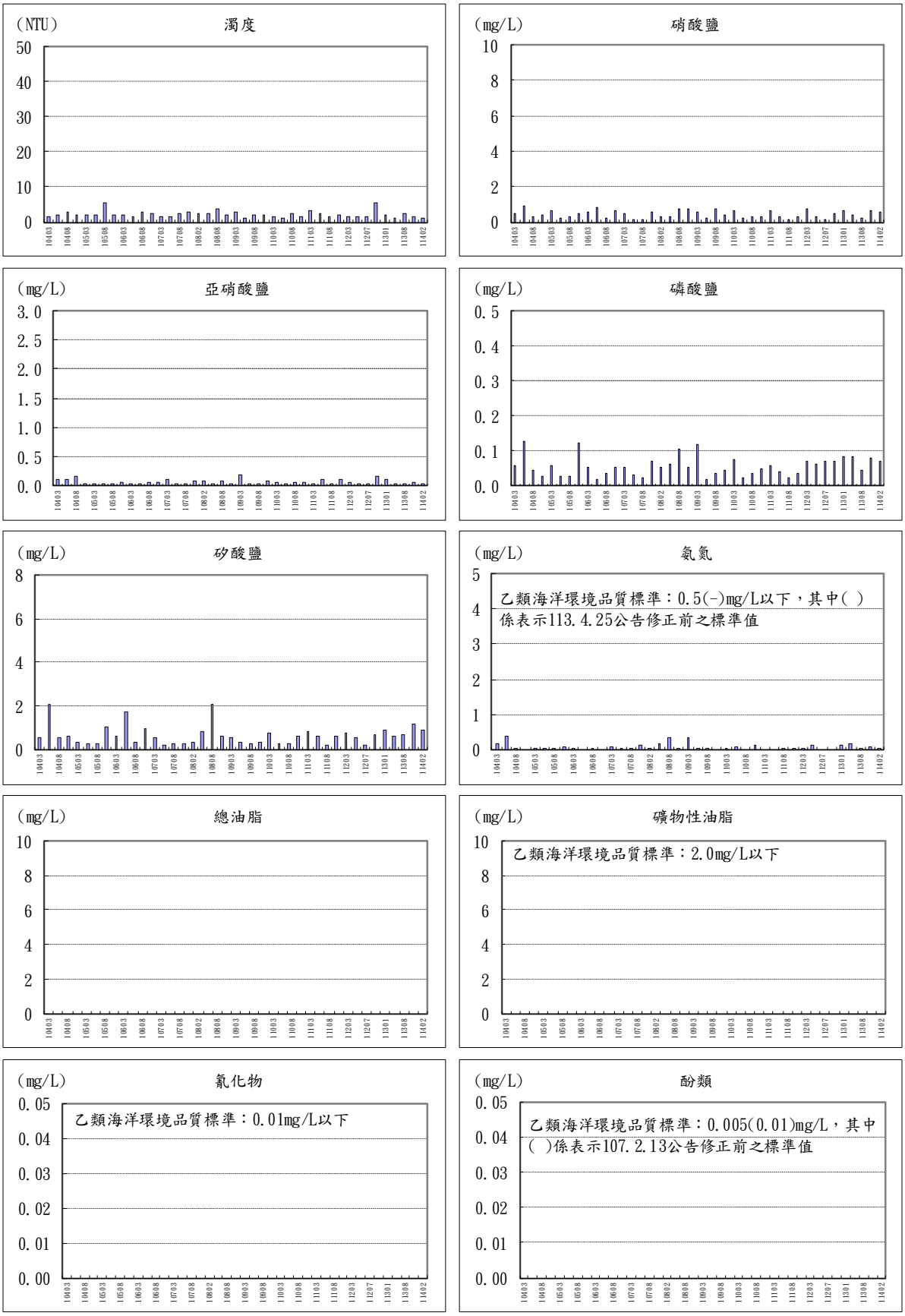


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

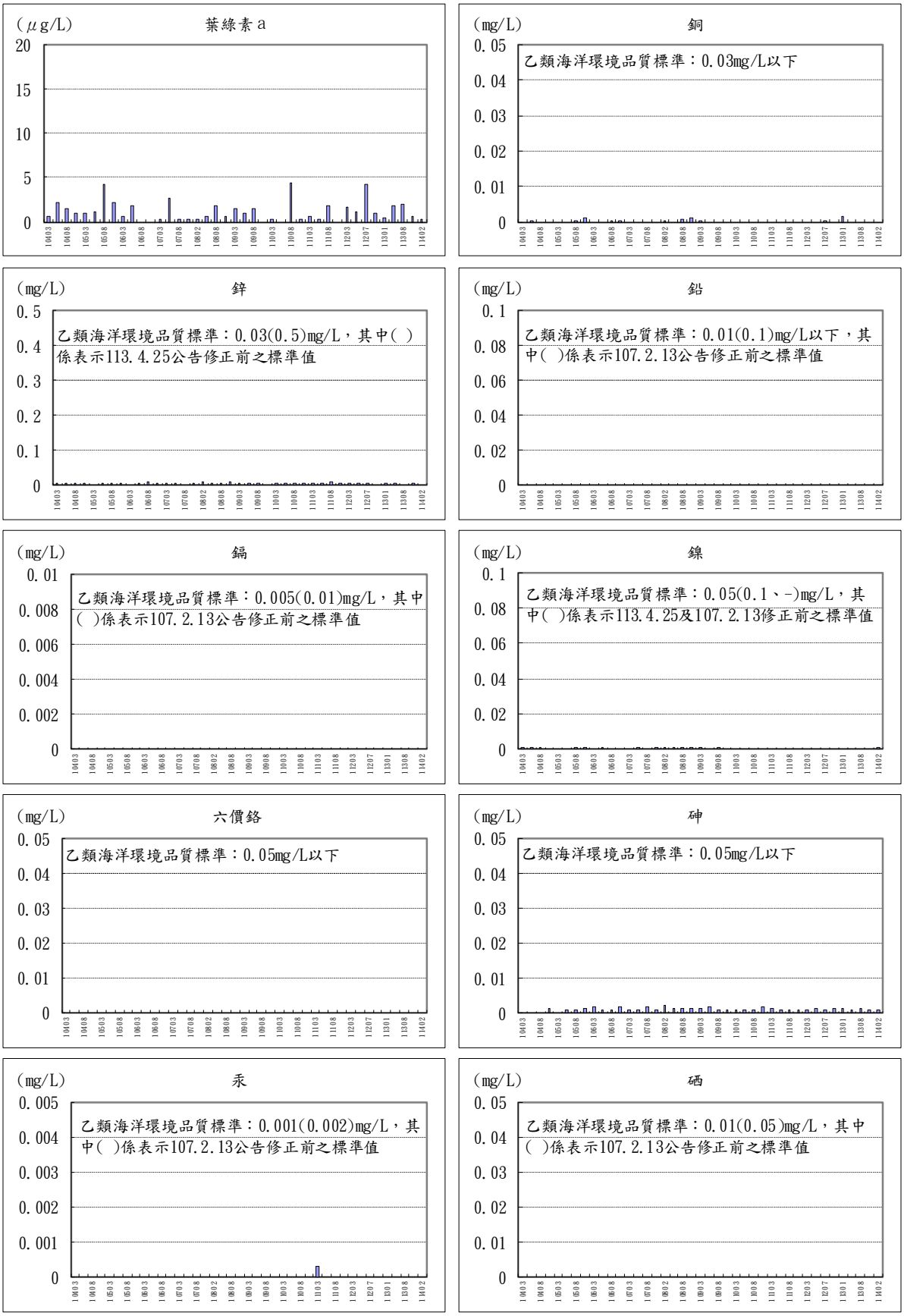


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

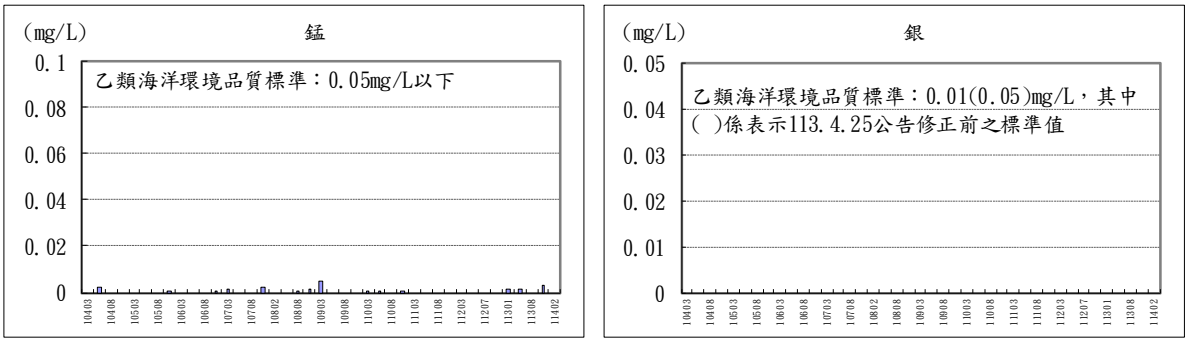


圖 3.1.1.3-37　海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

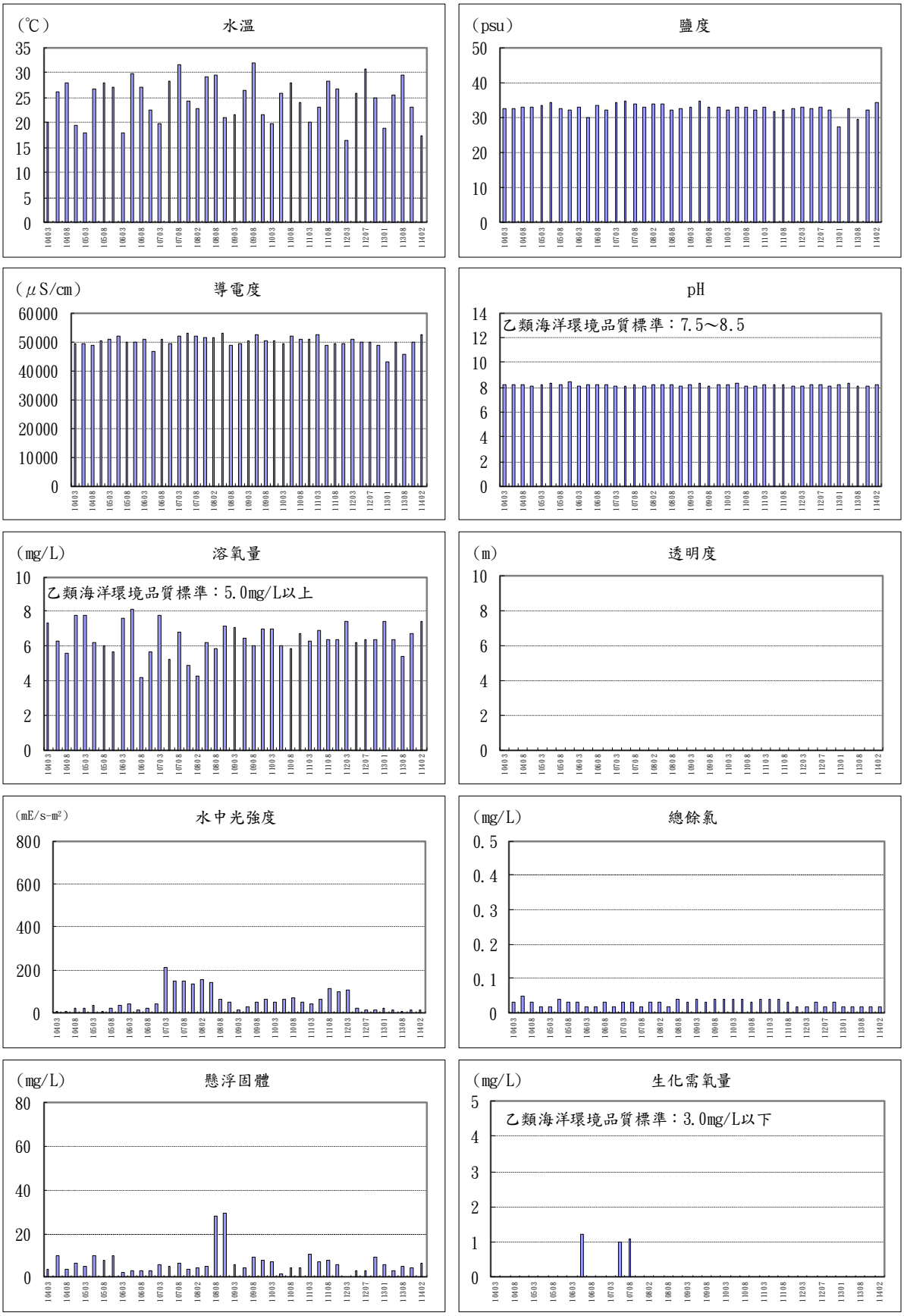


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

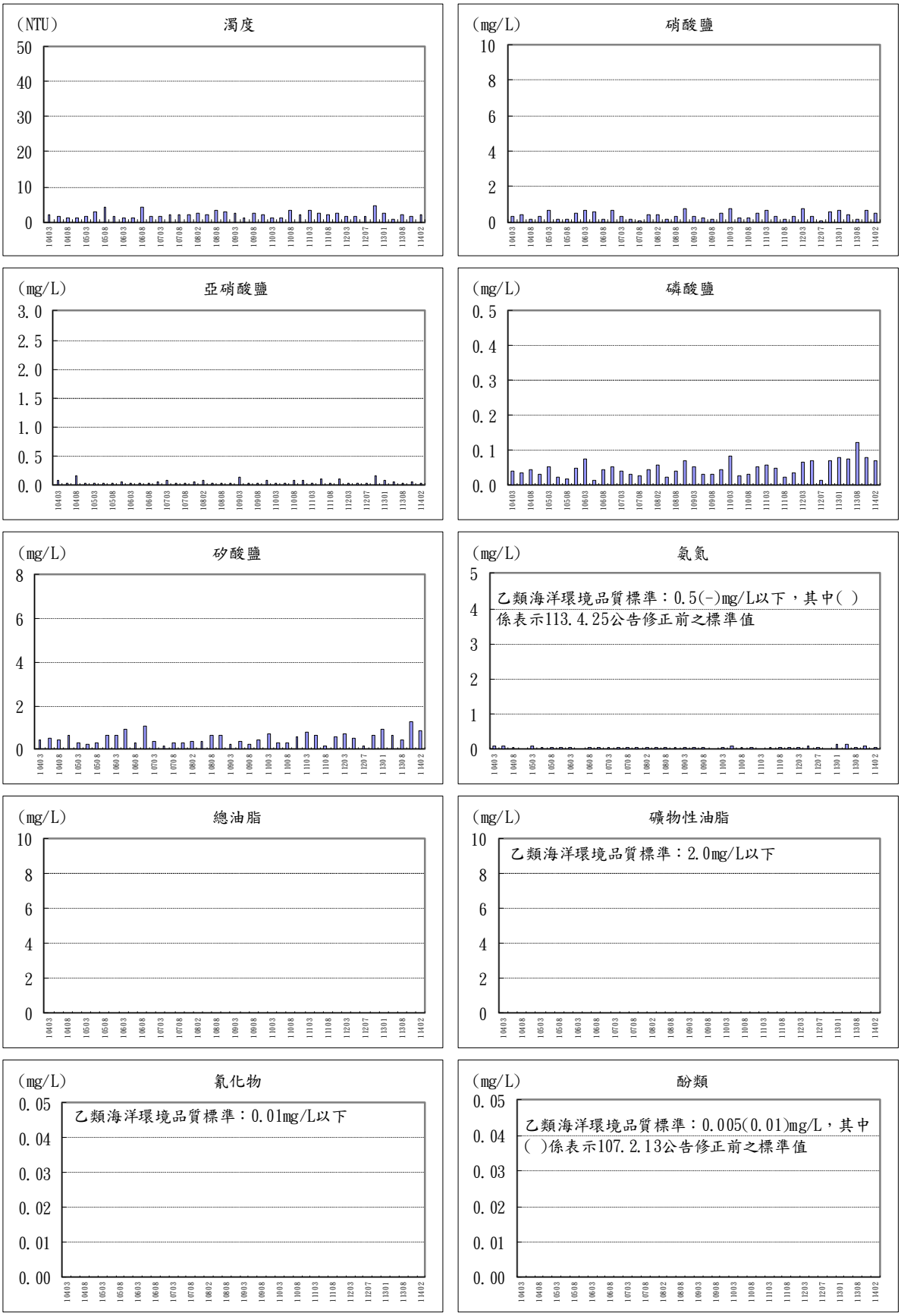


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

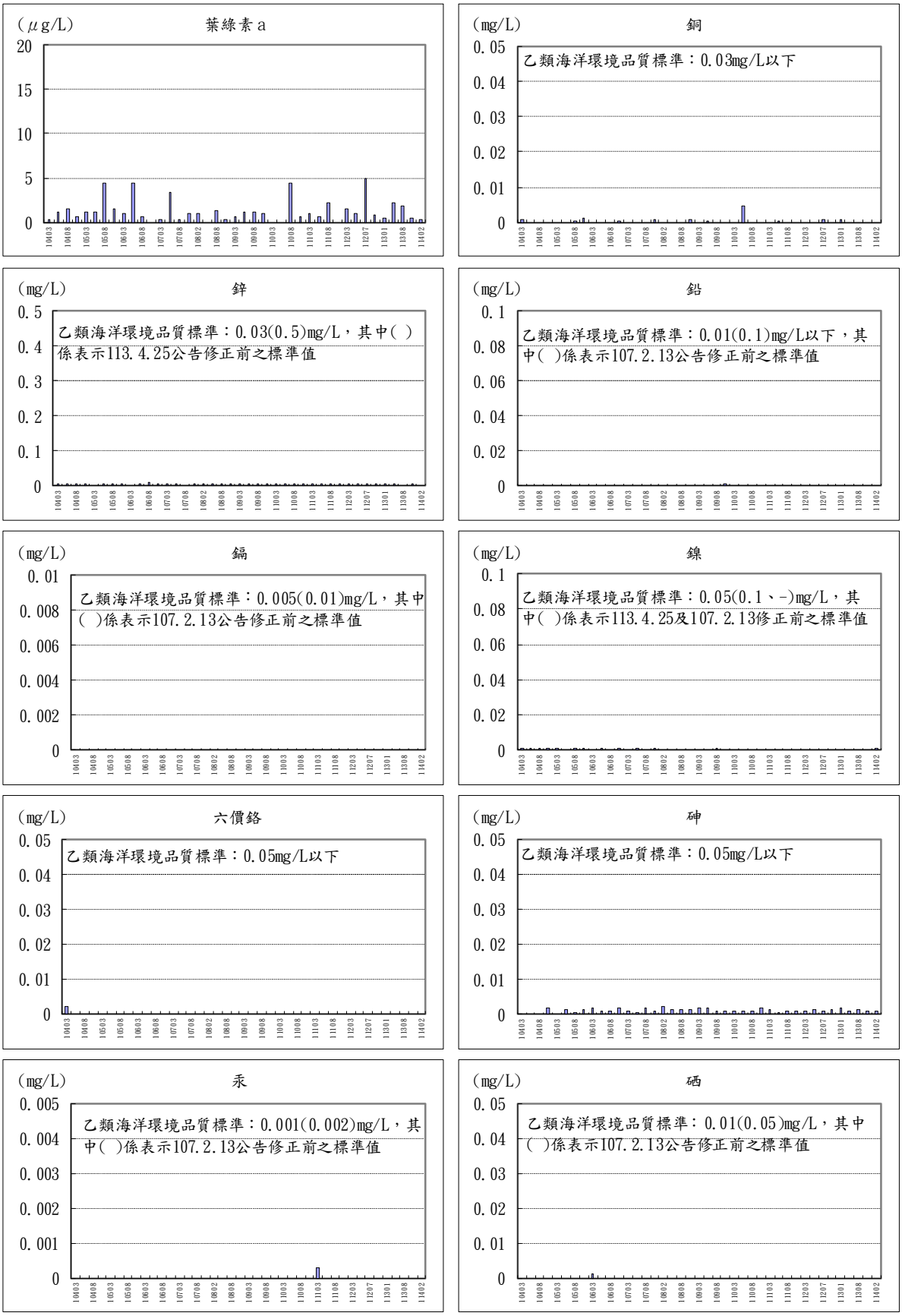


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

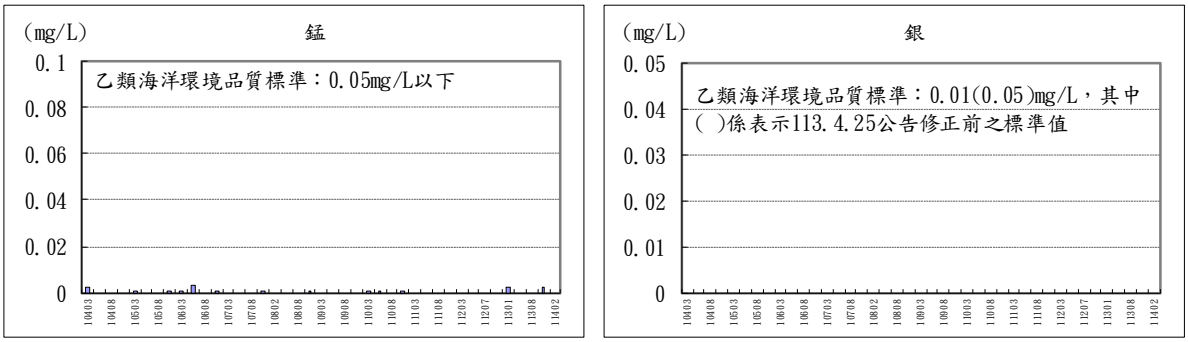


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

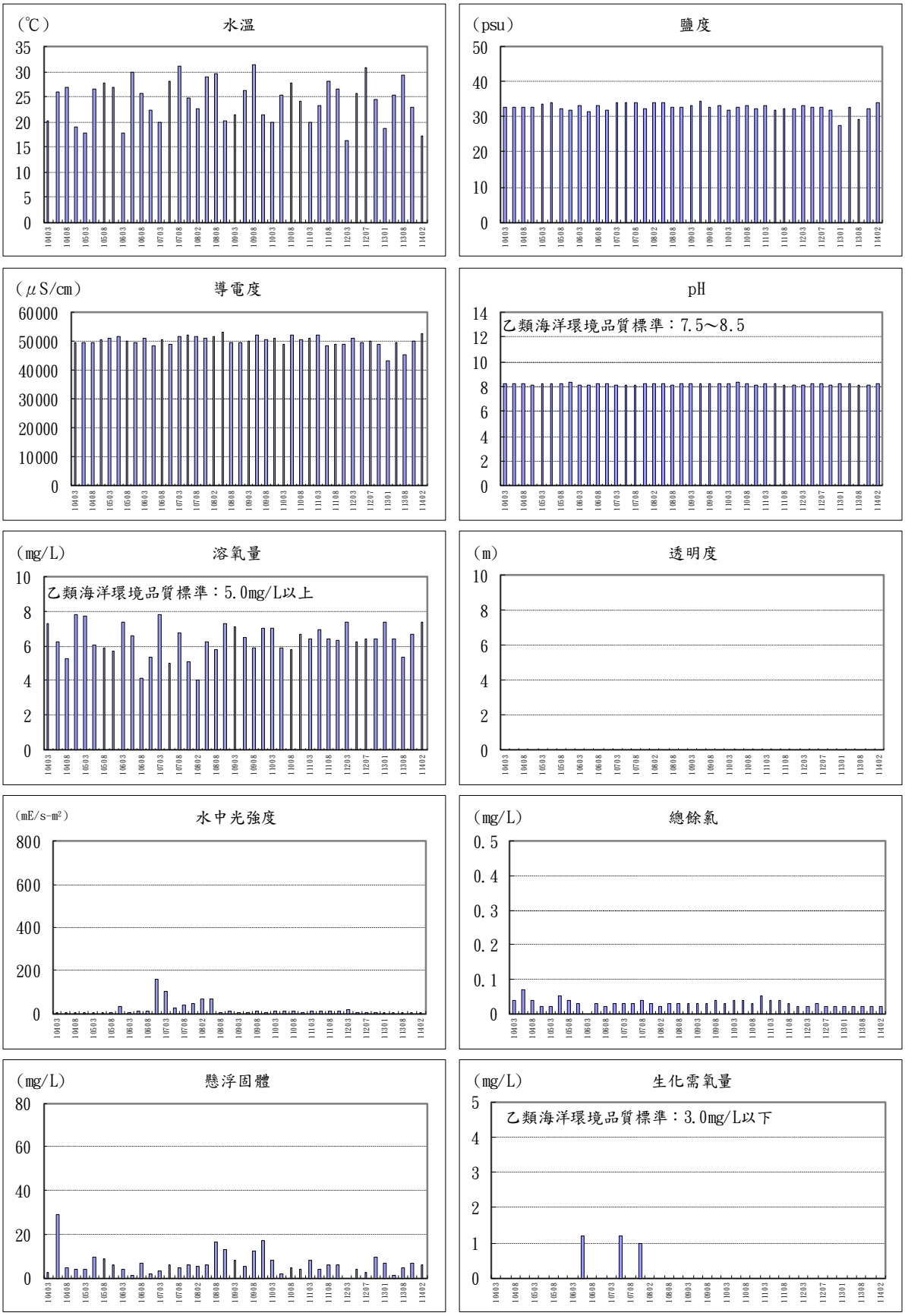


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

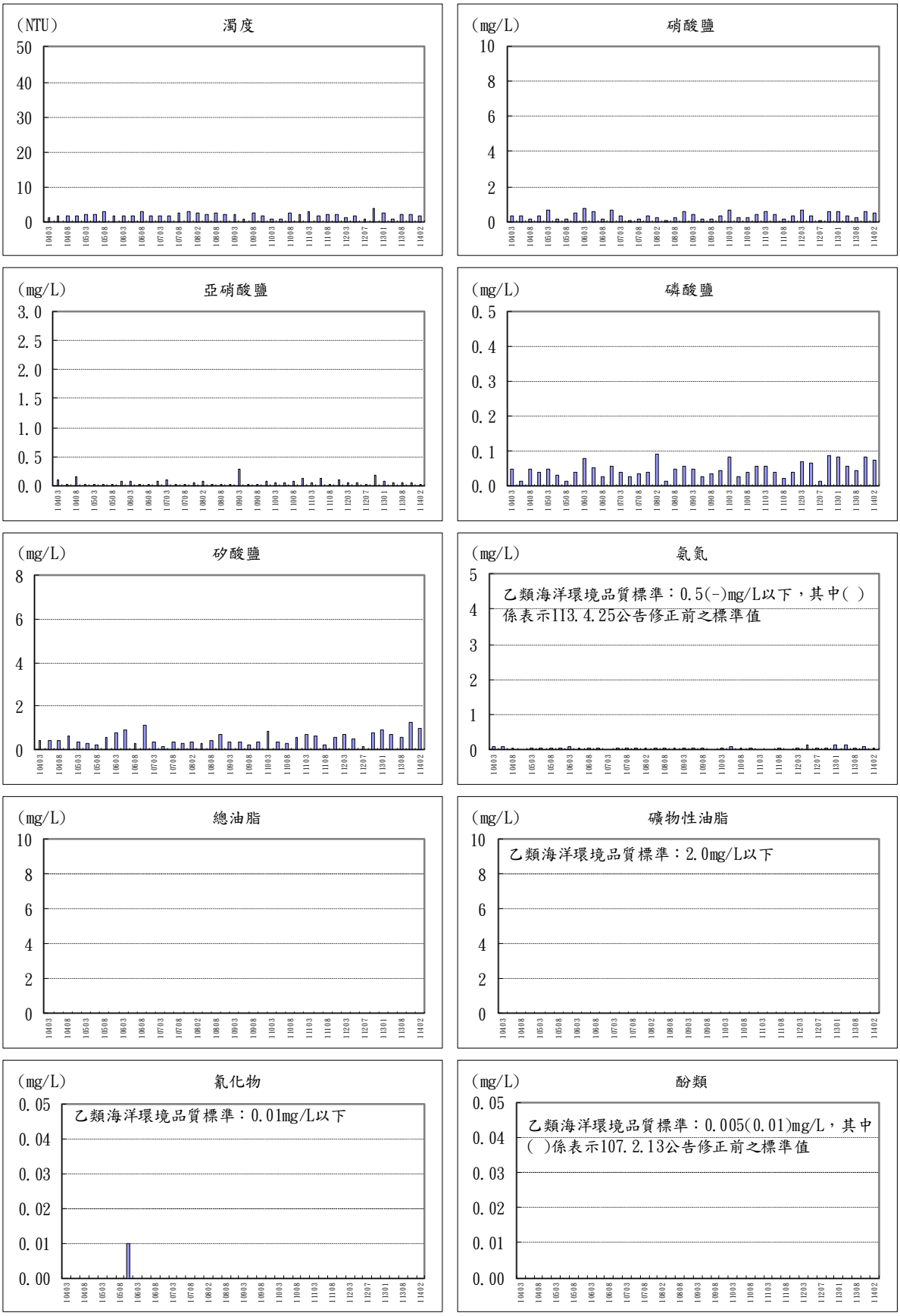


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

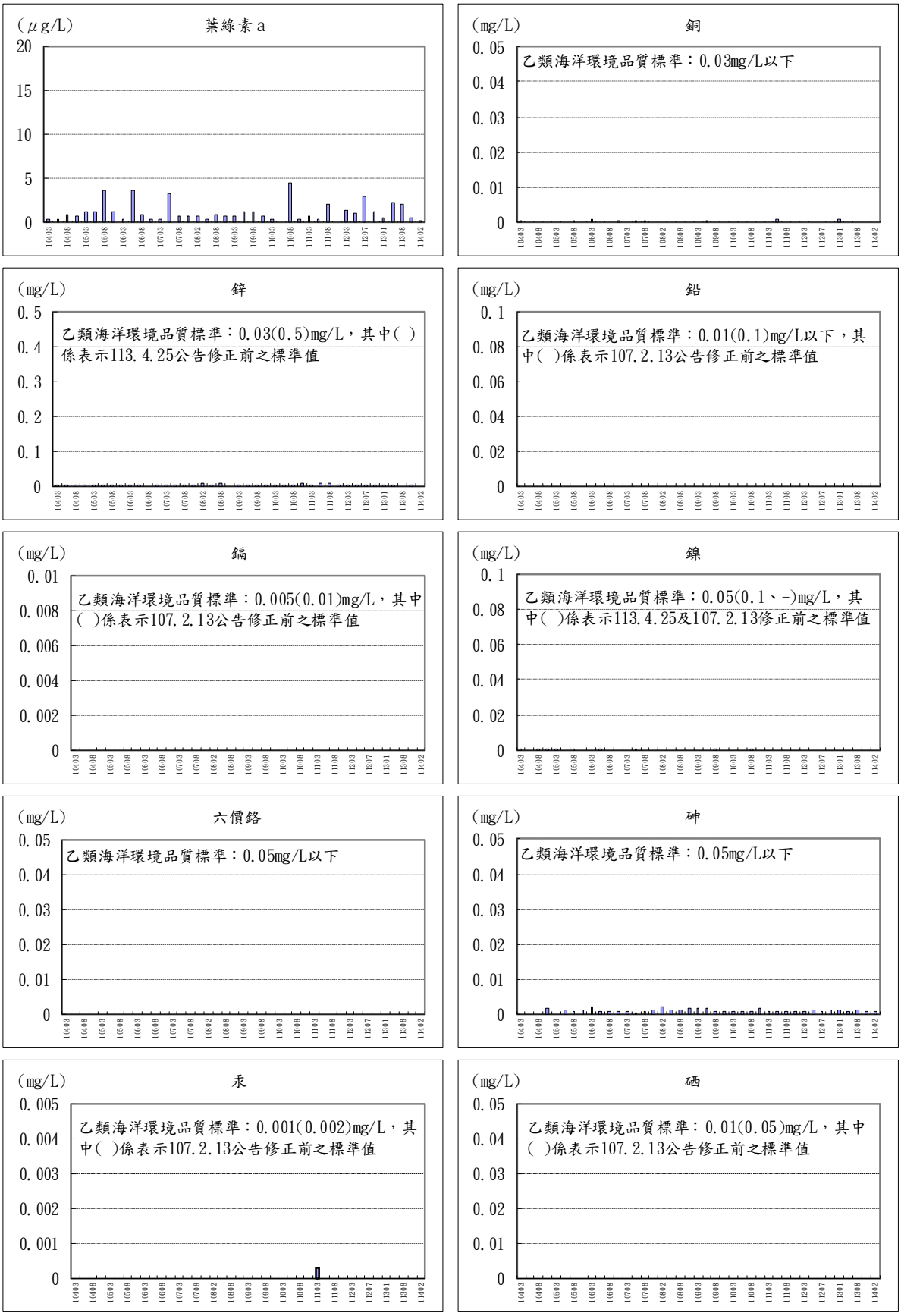


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

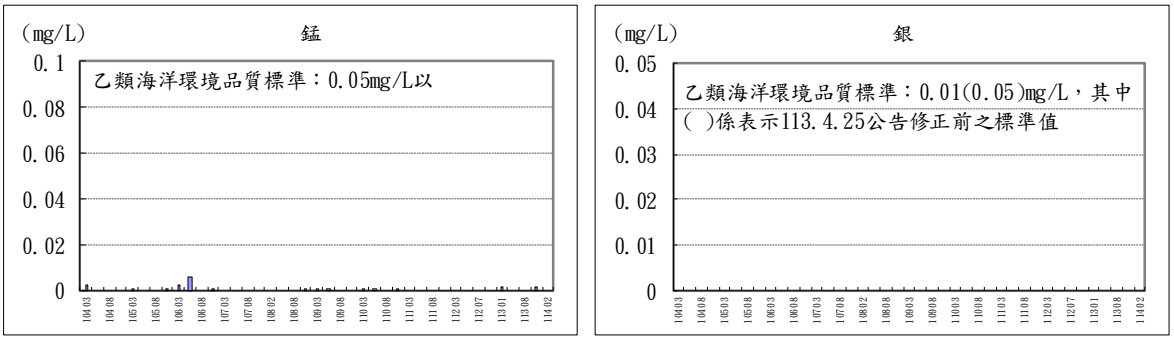


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

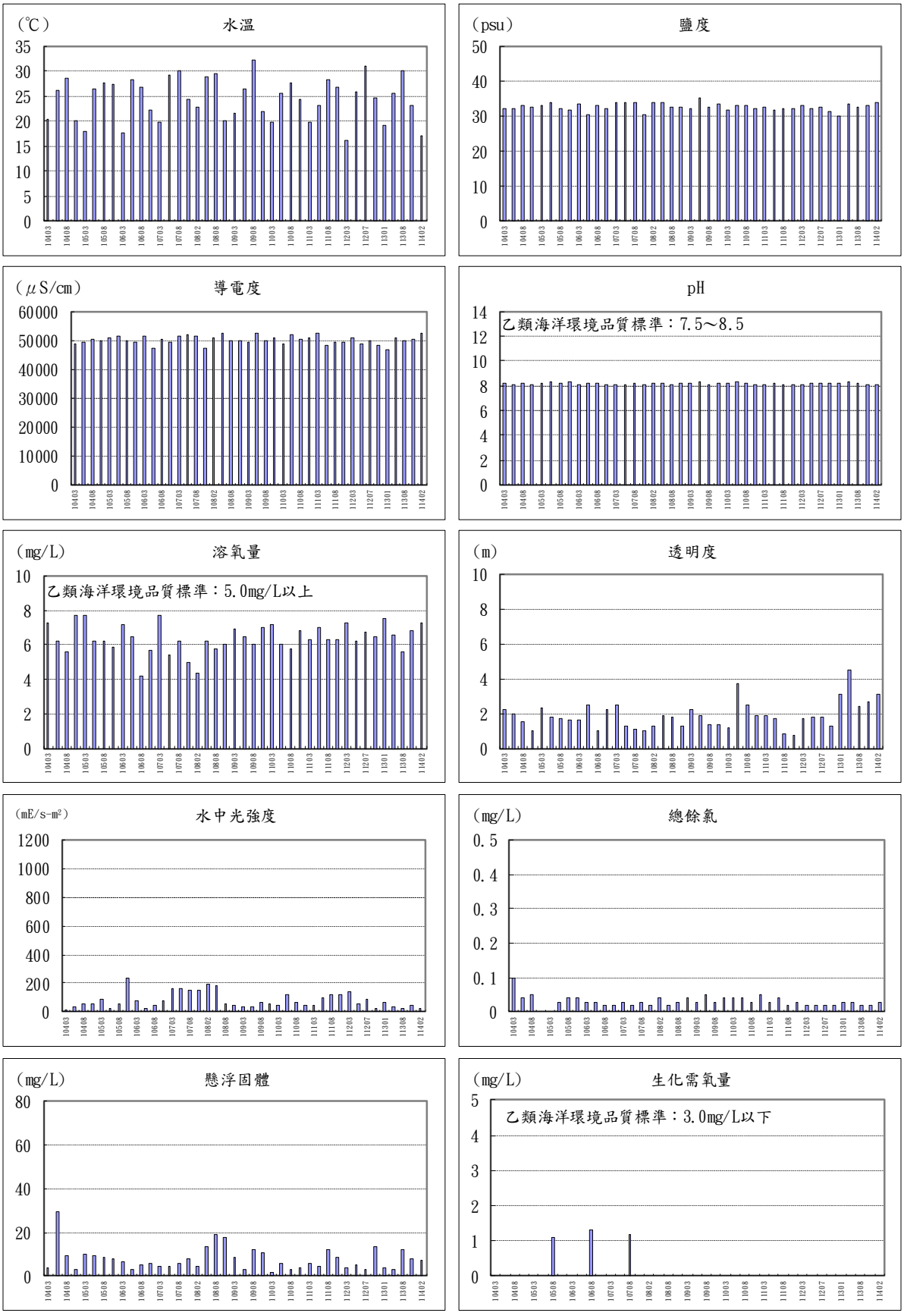


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

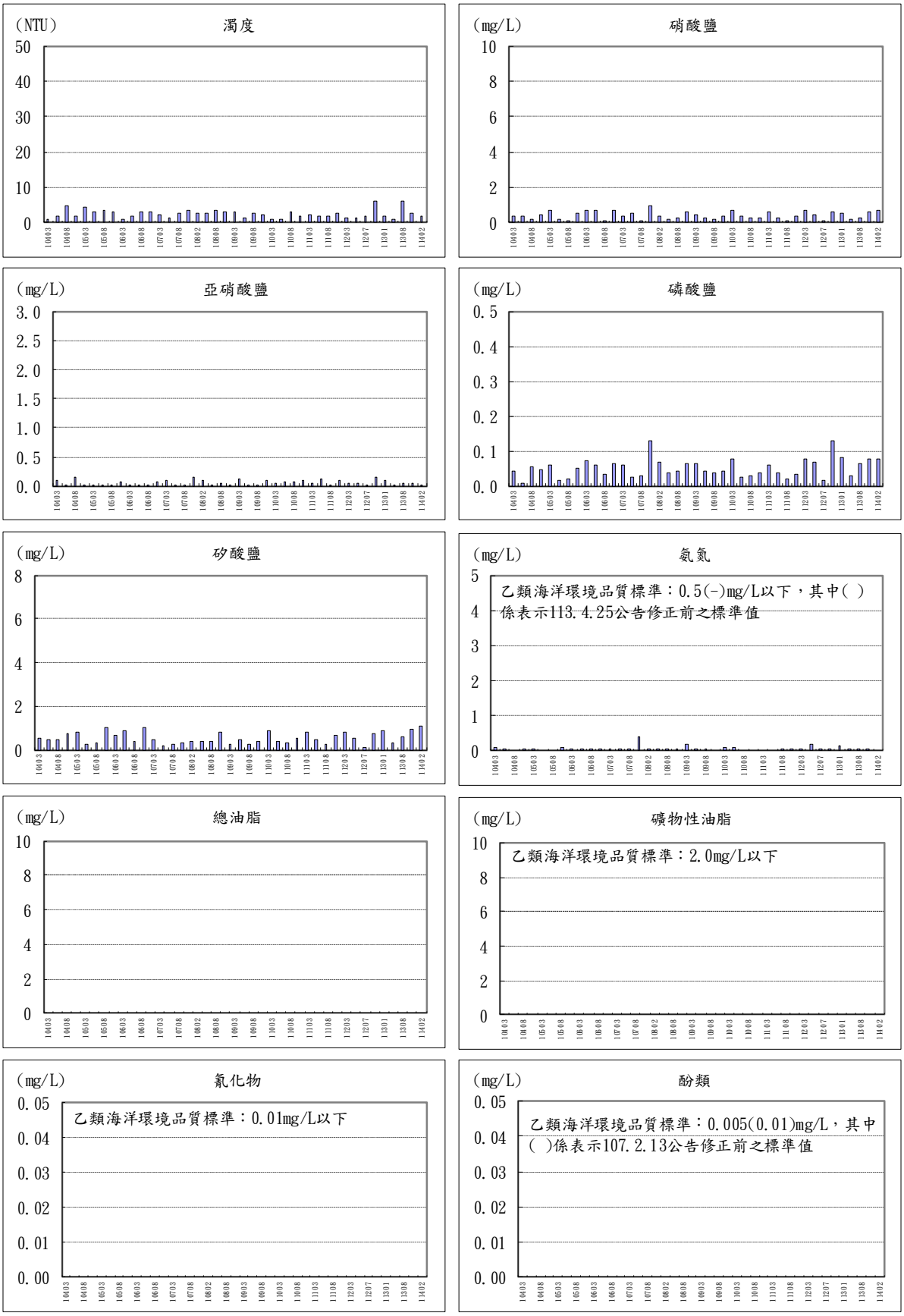


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

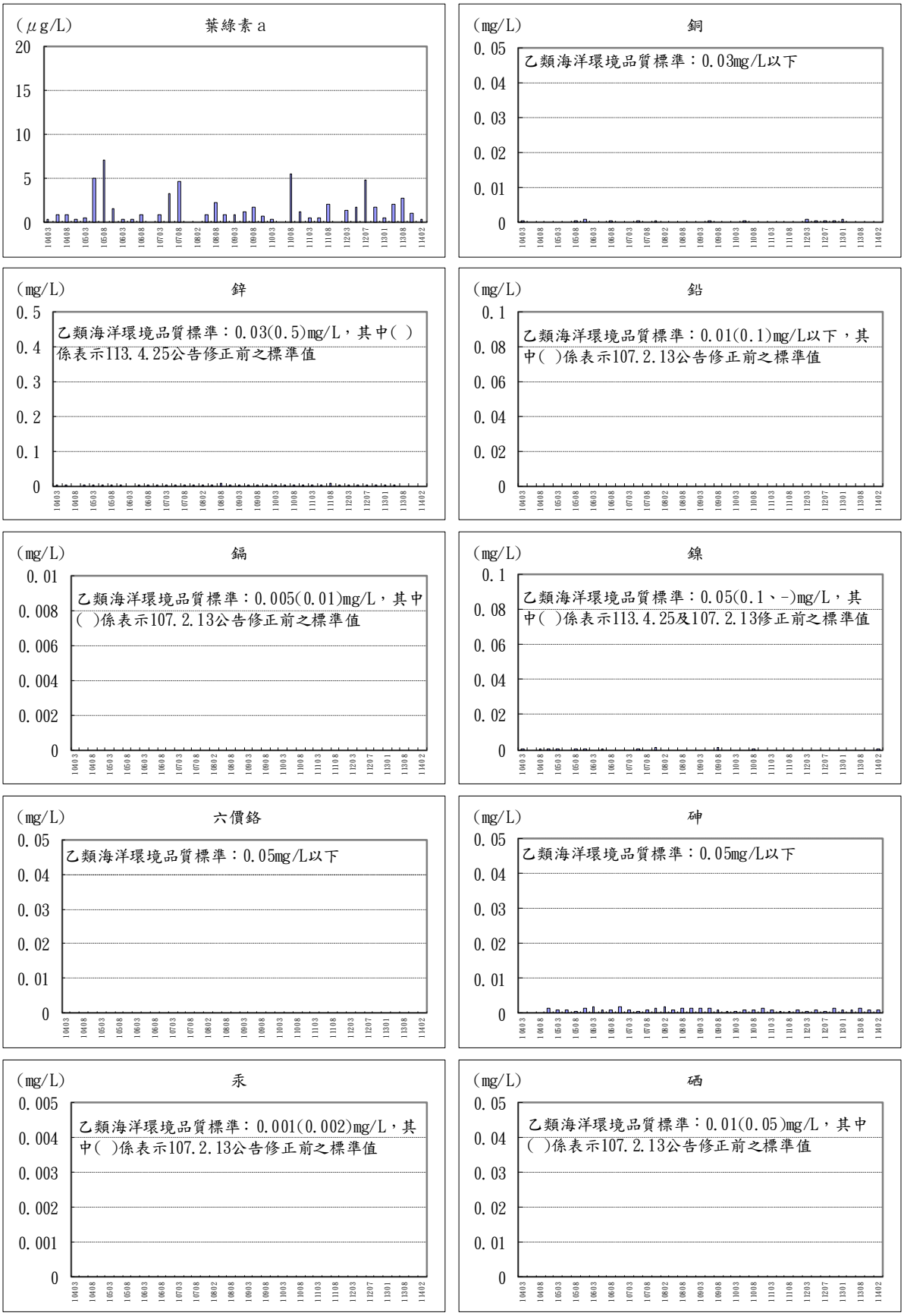


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

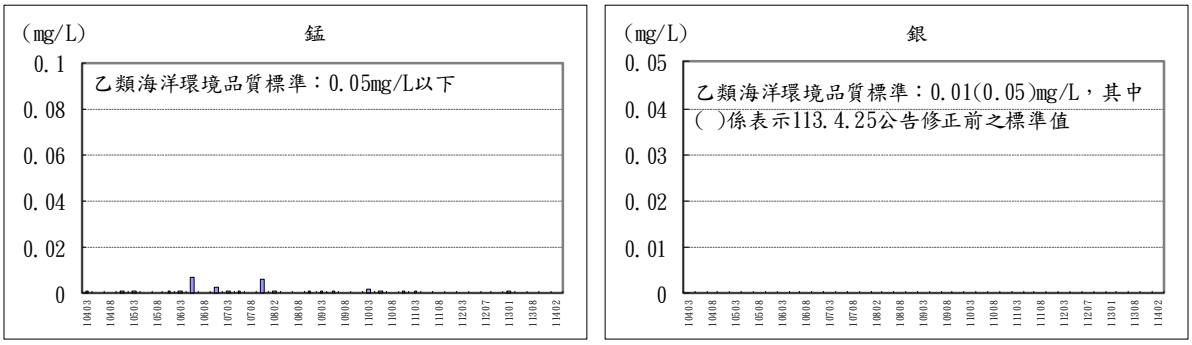


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

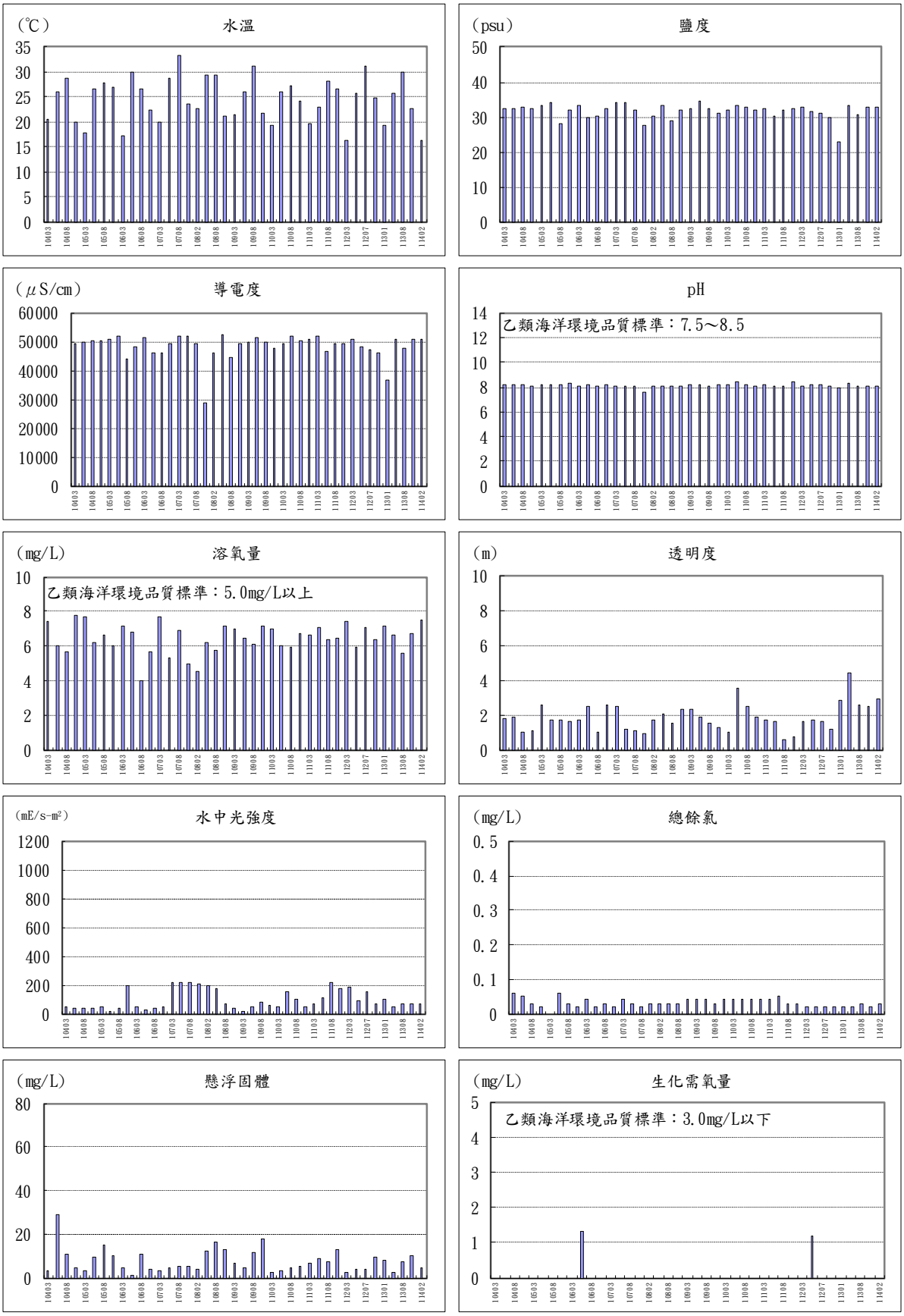


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

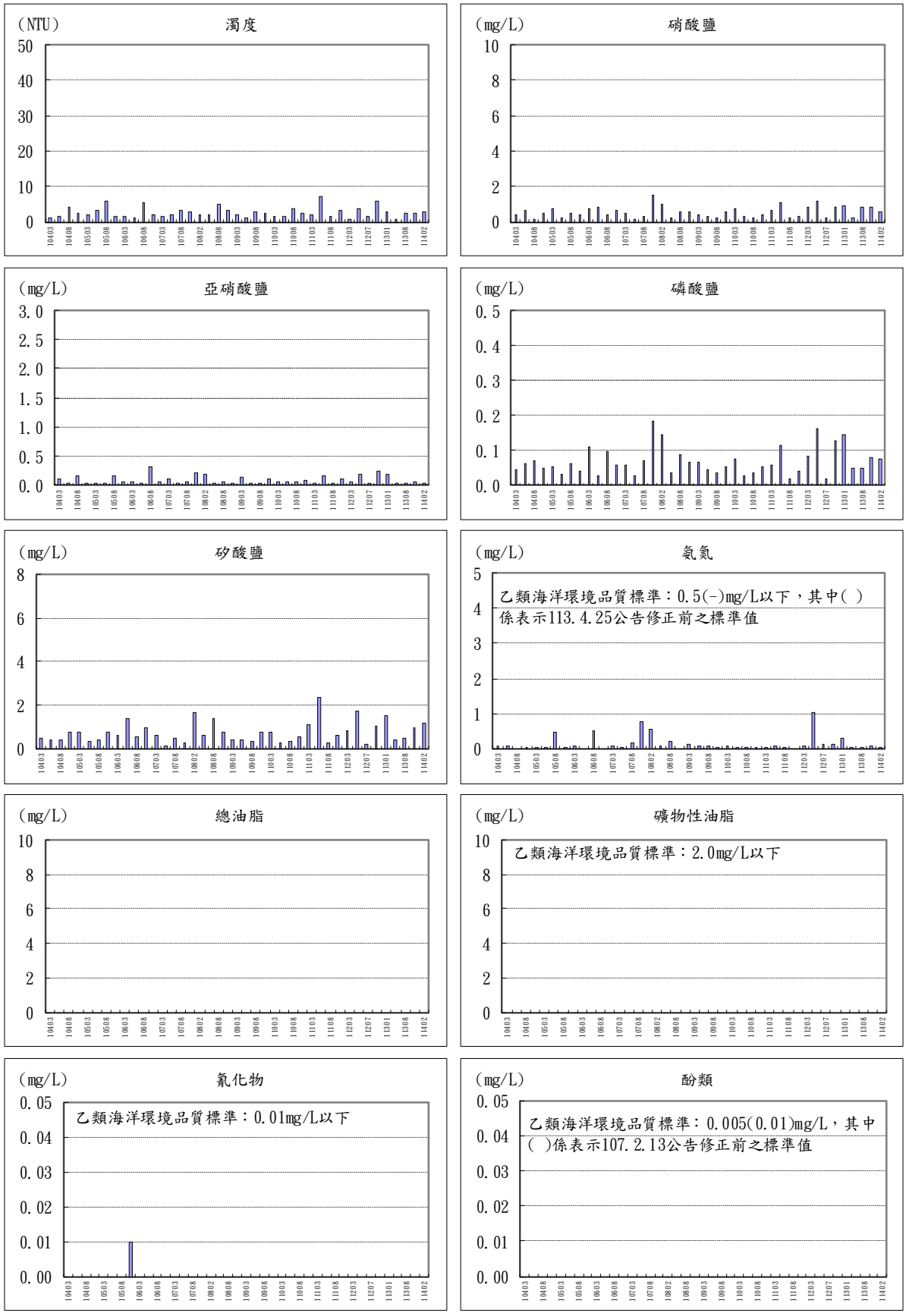


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

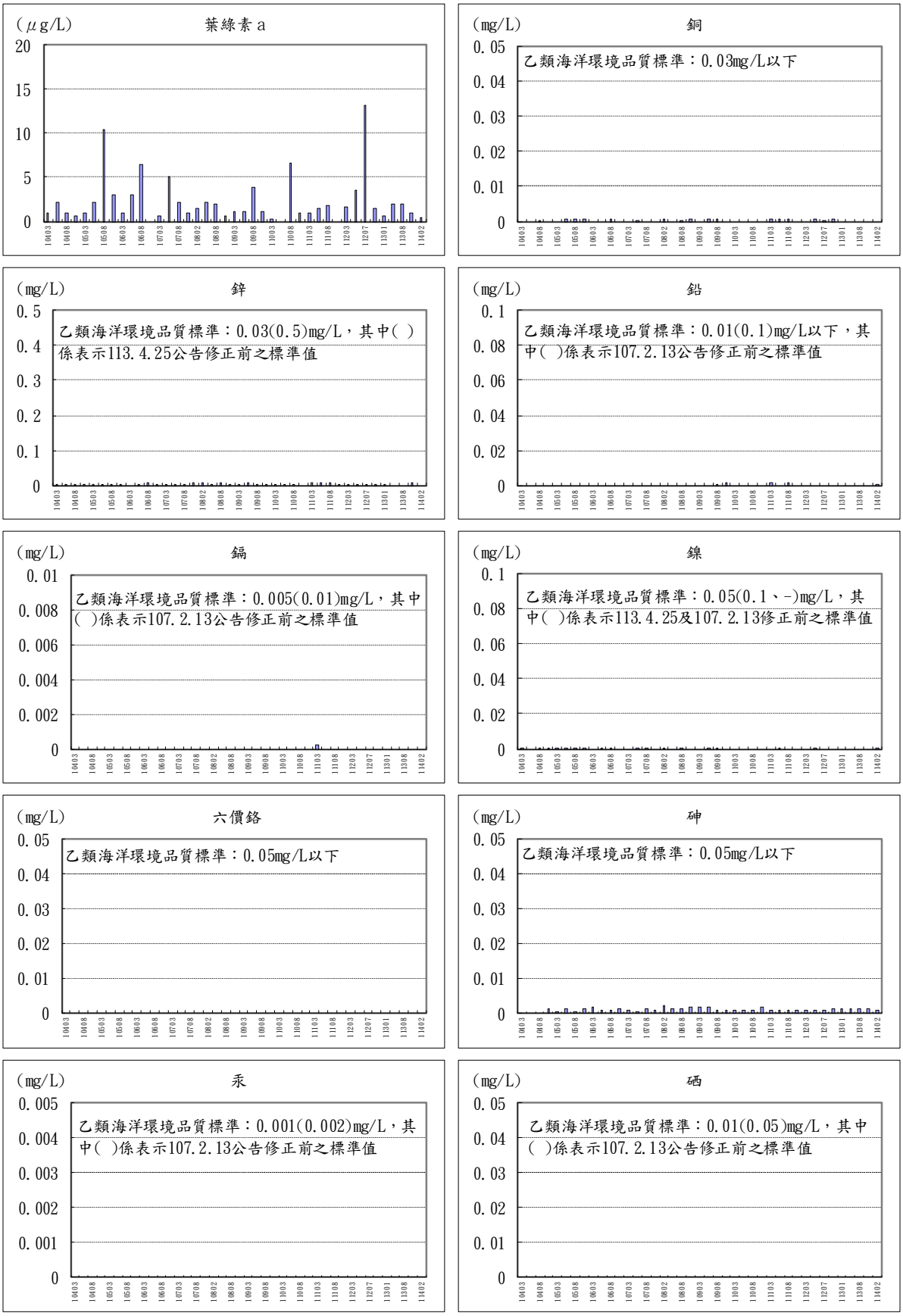


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

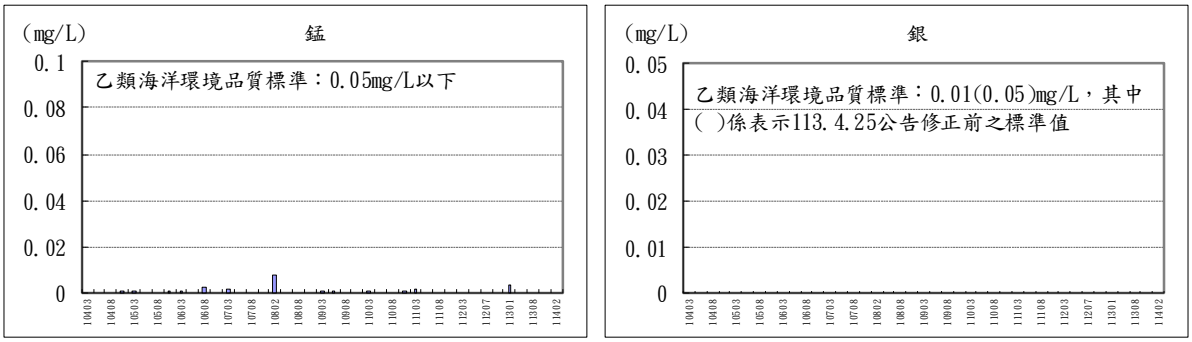


圖 3.1.1.3-41　海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

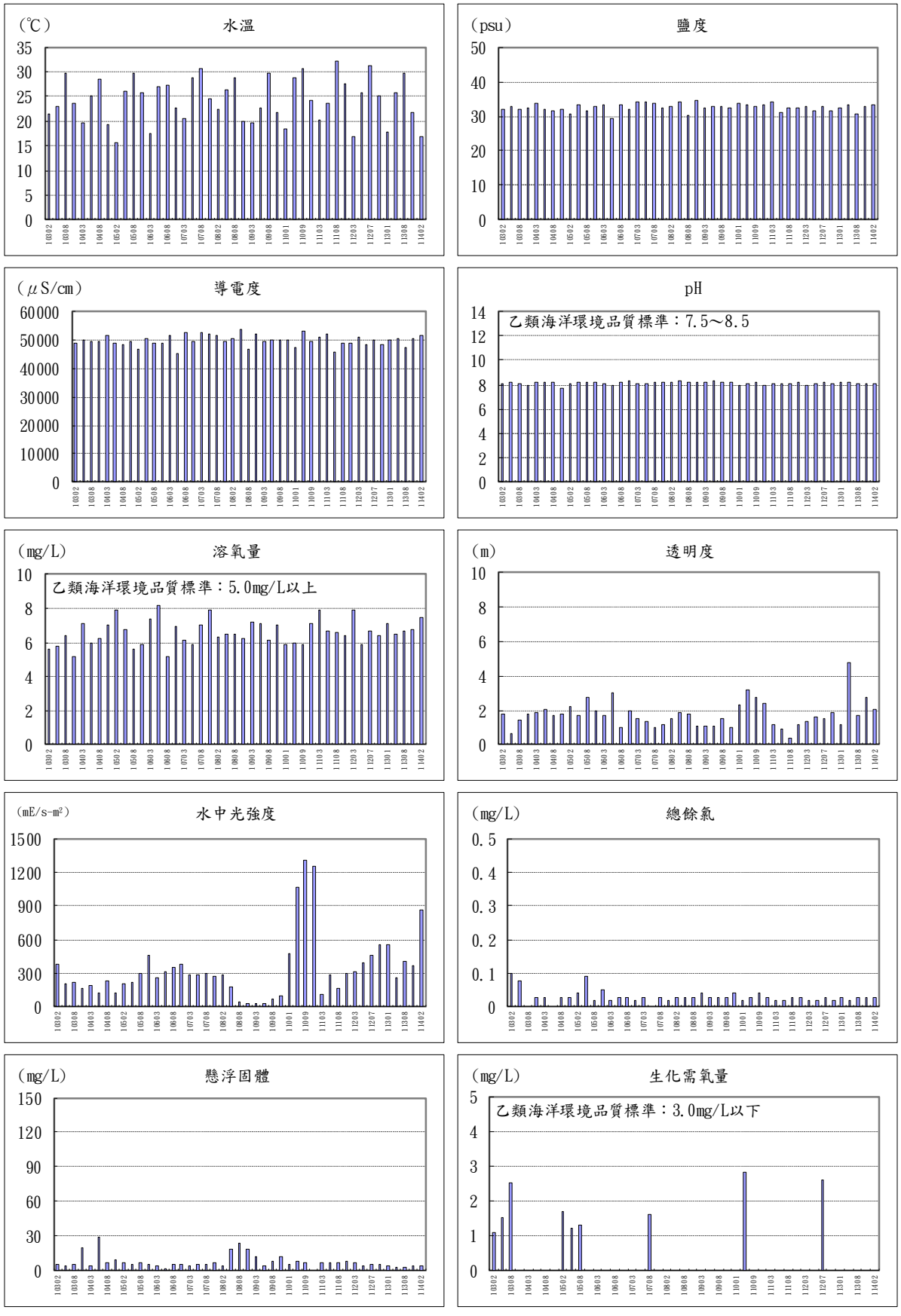


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

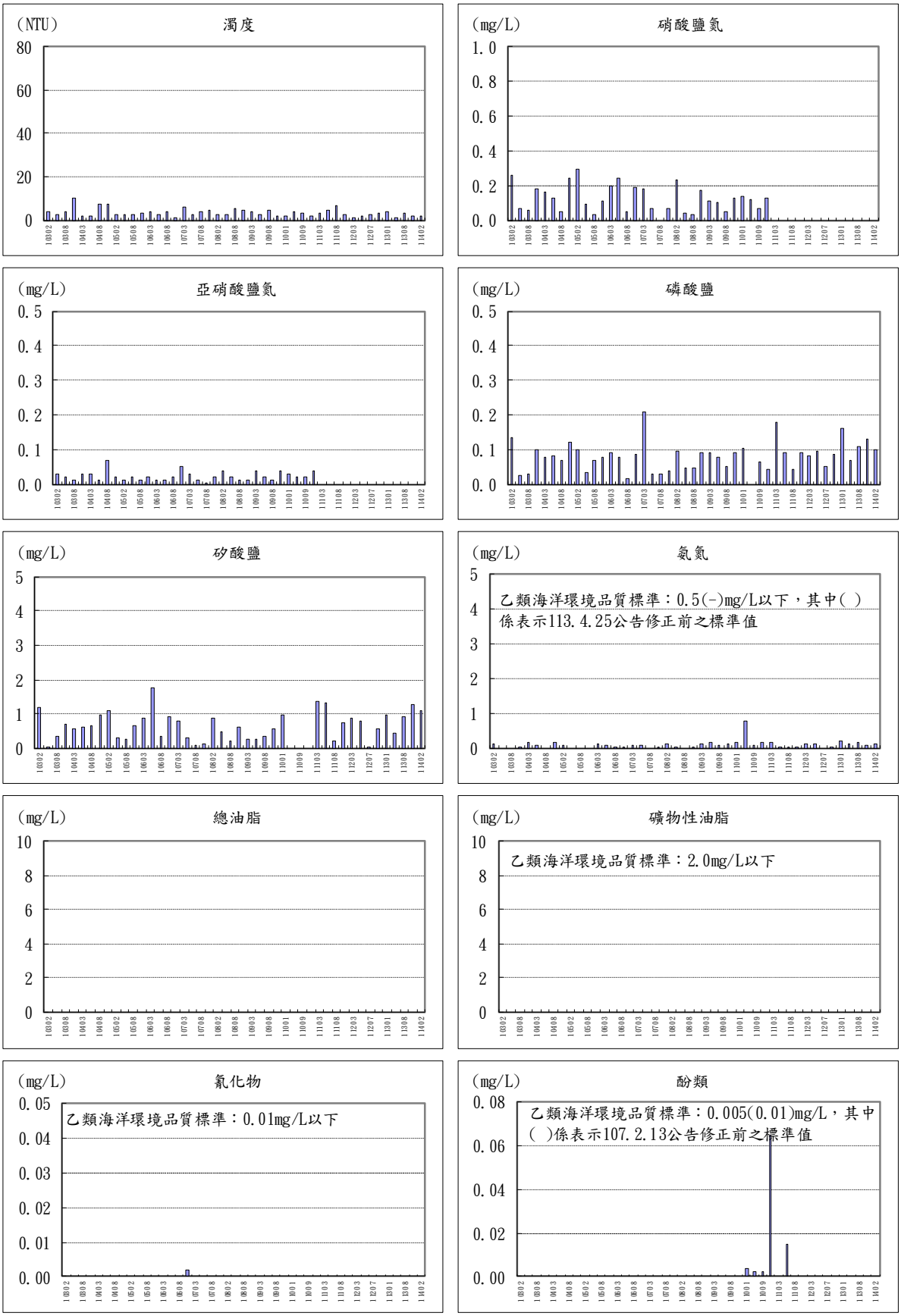


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

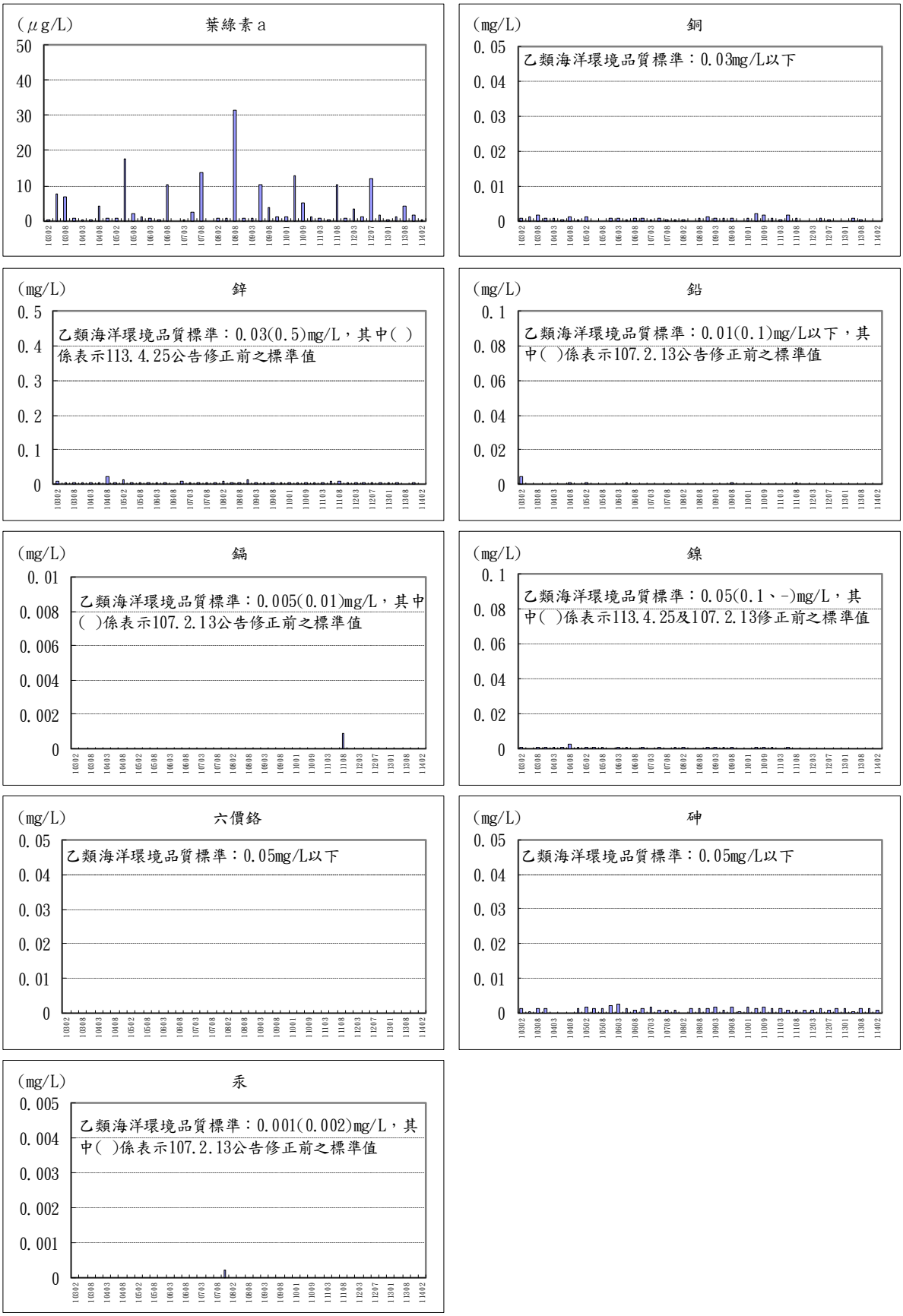


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

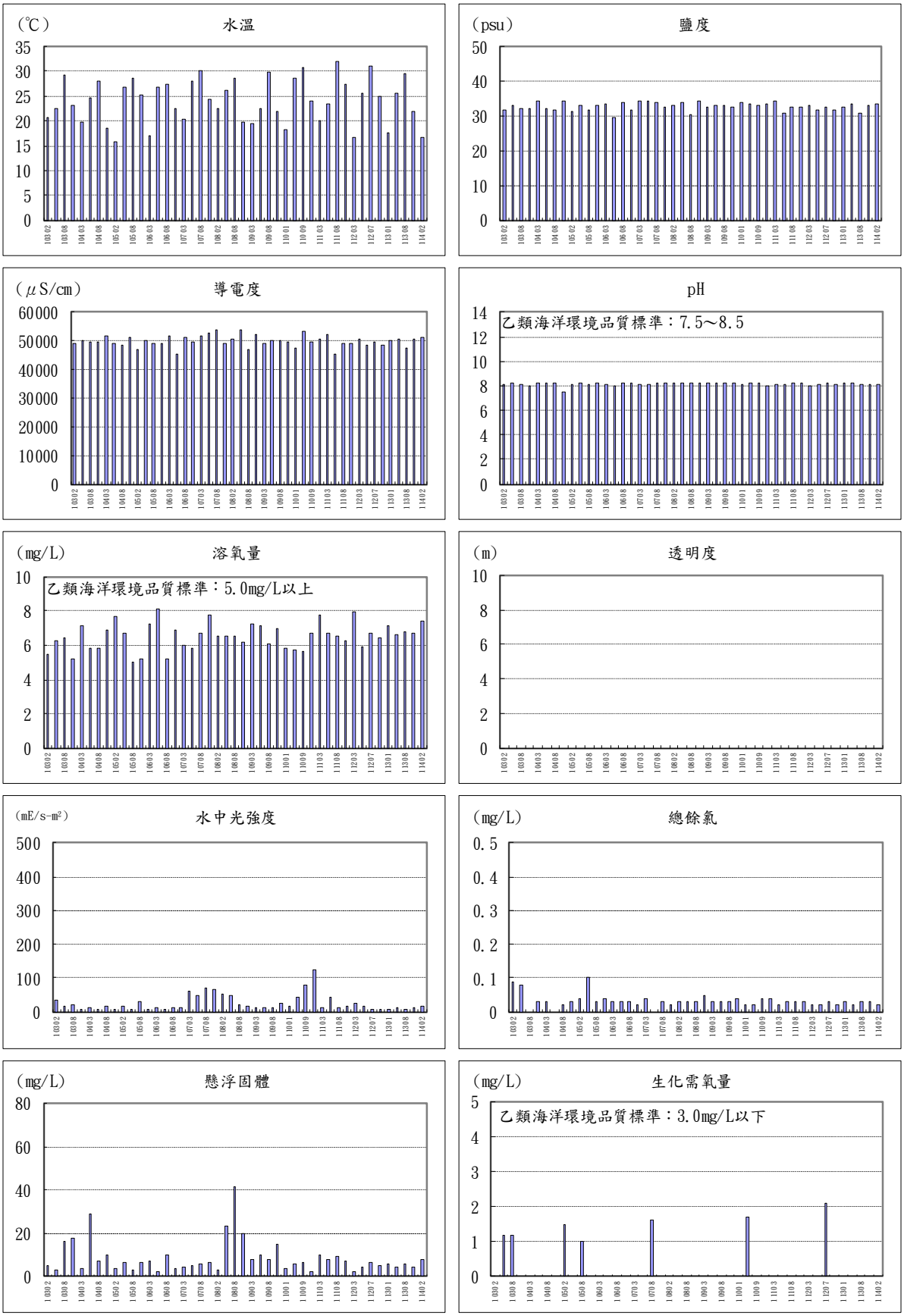


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

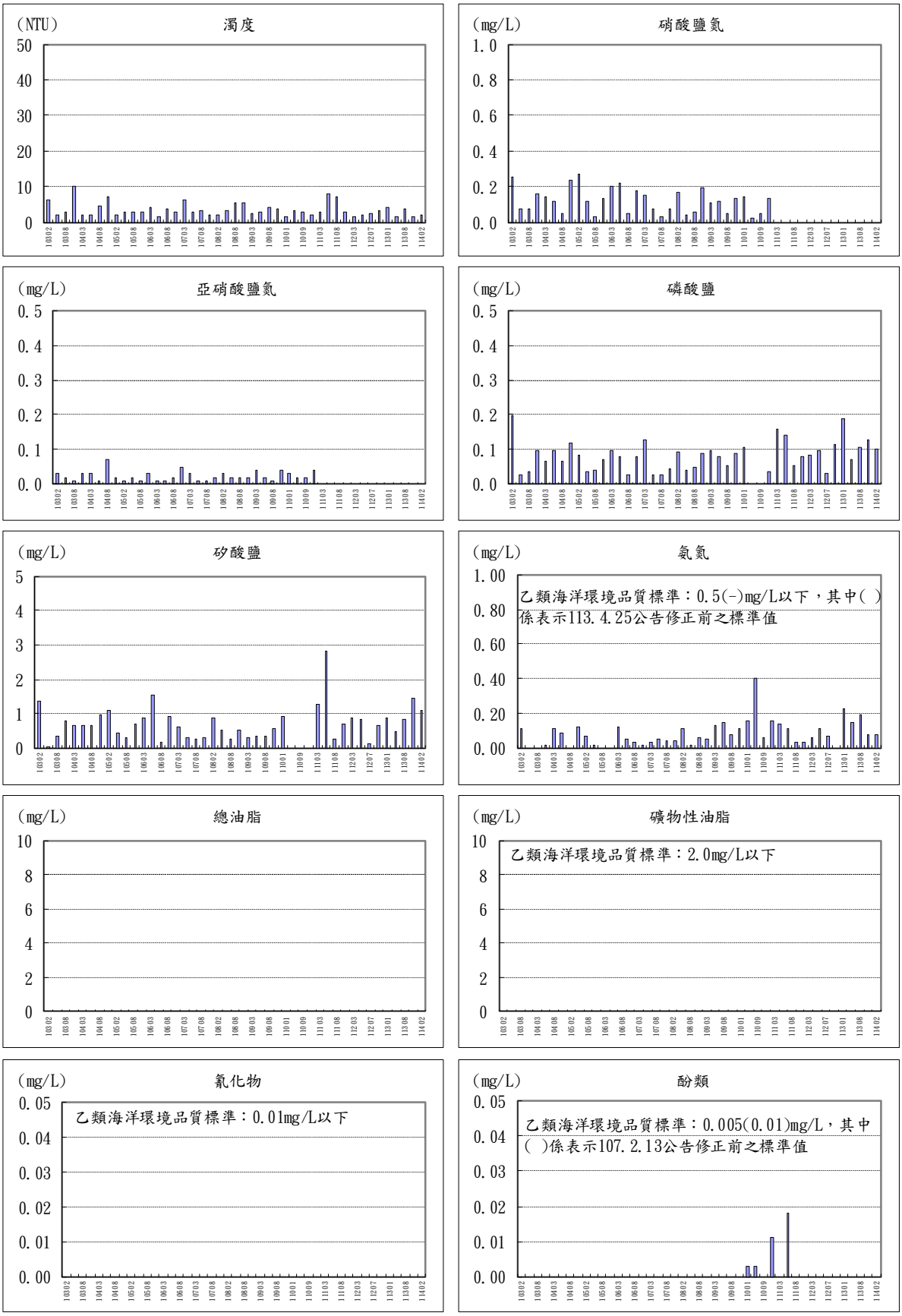


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

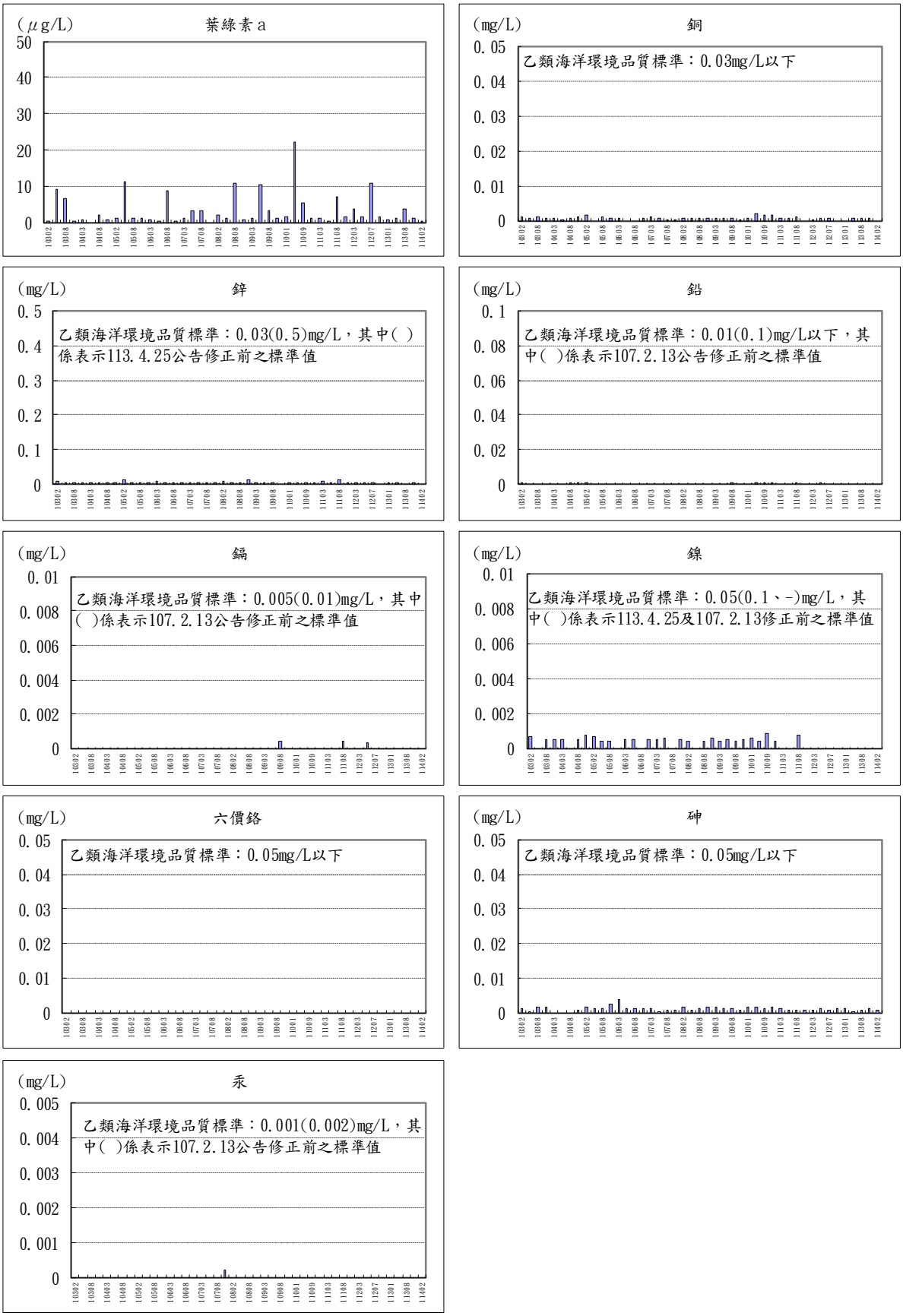


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

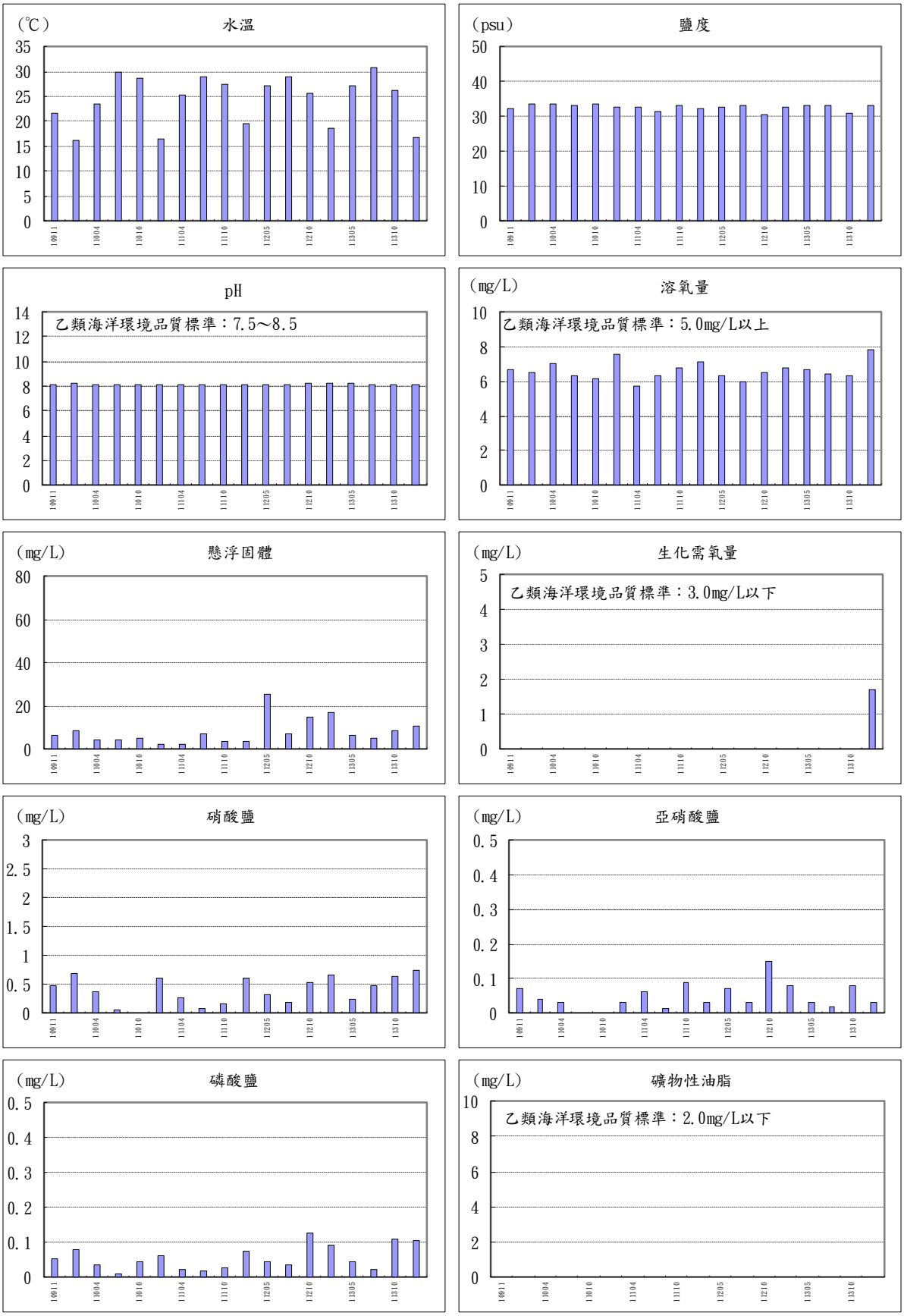


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

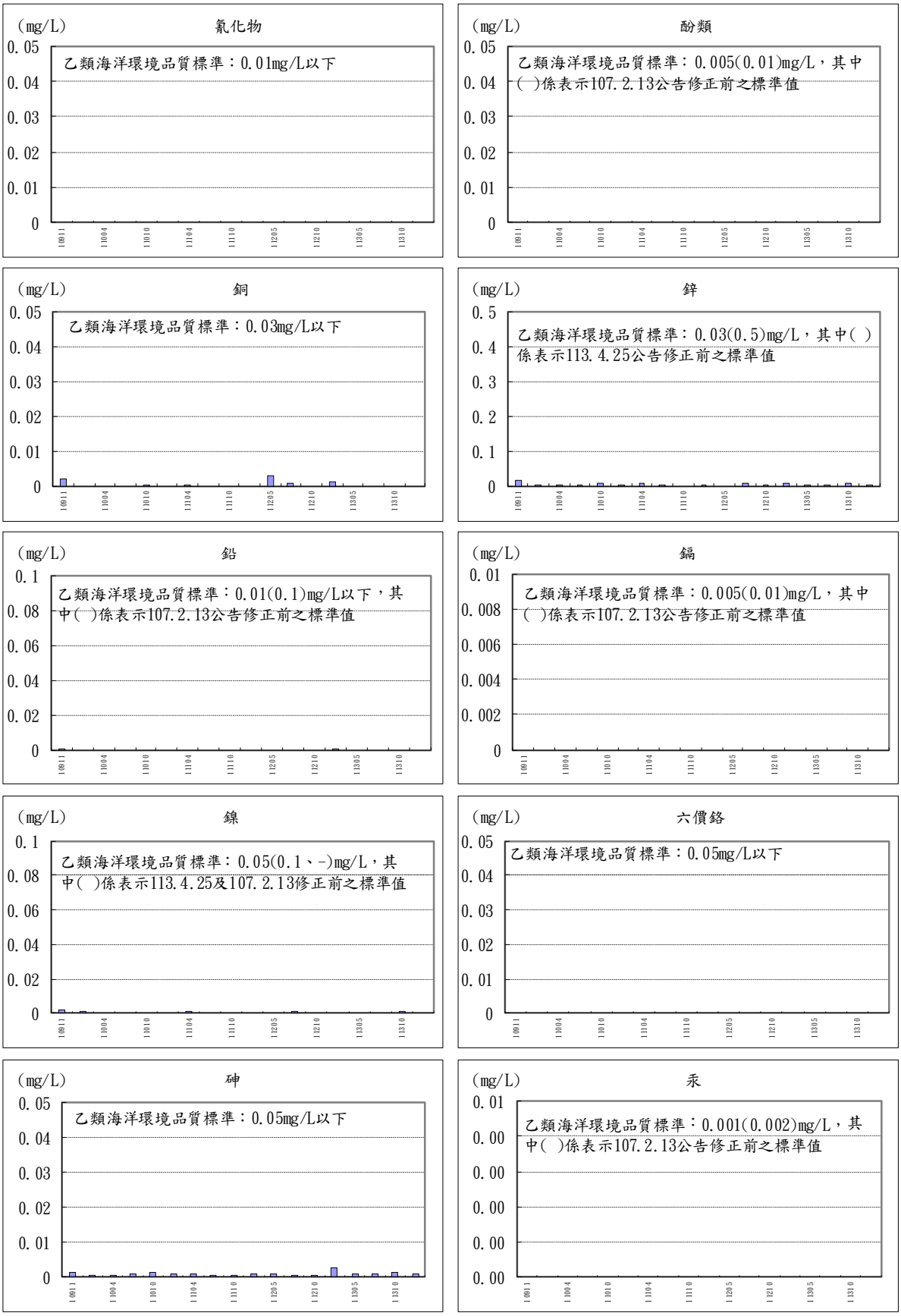


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

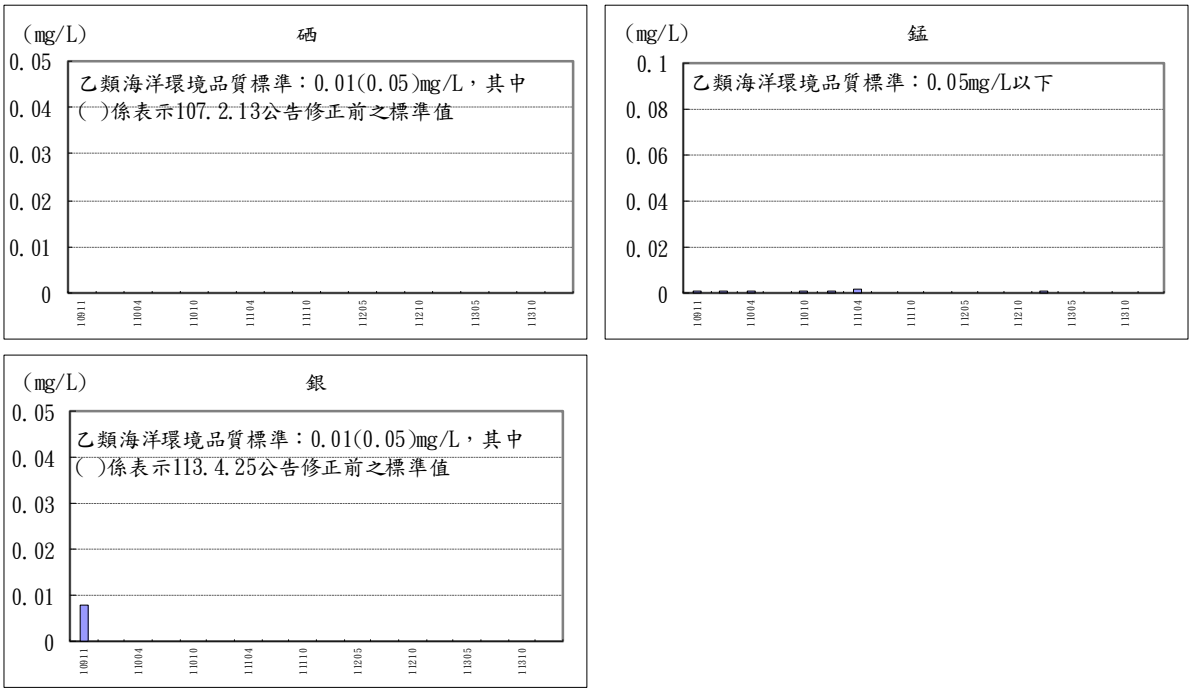


圖 3.1.1.3-44　另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

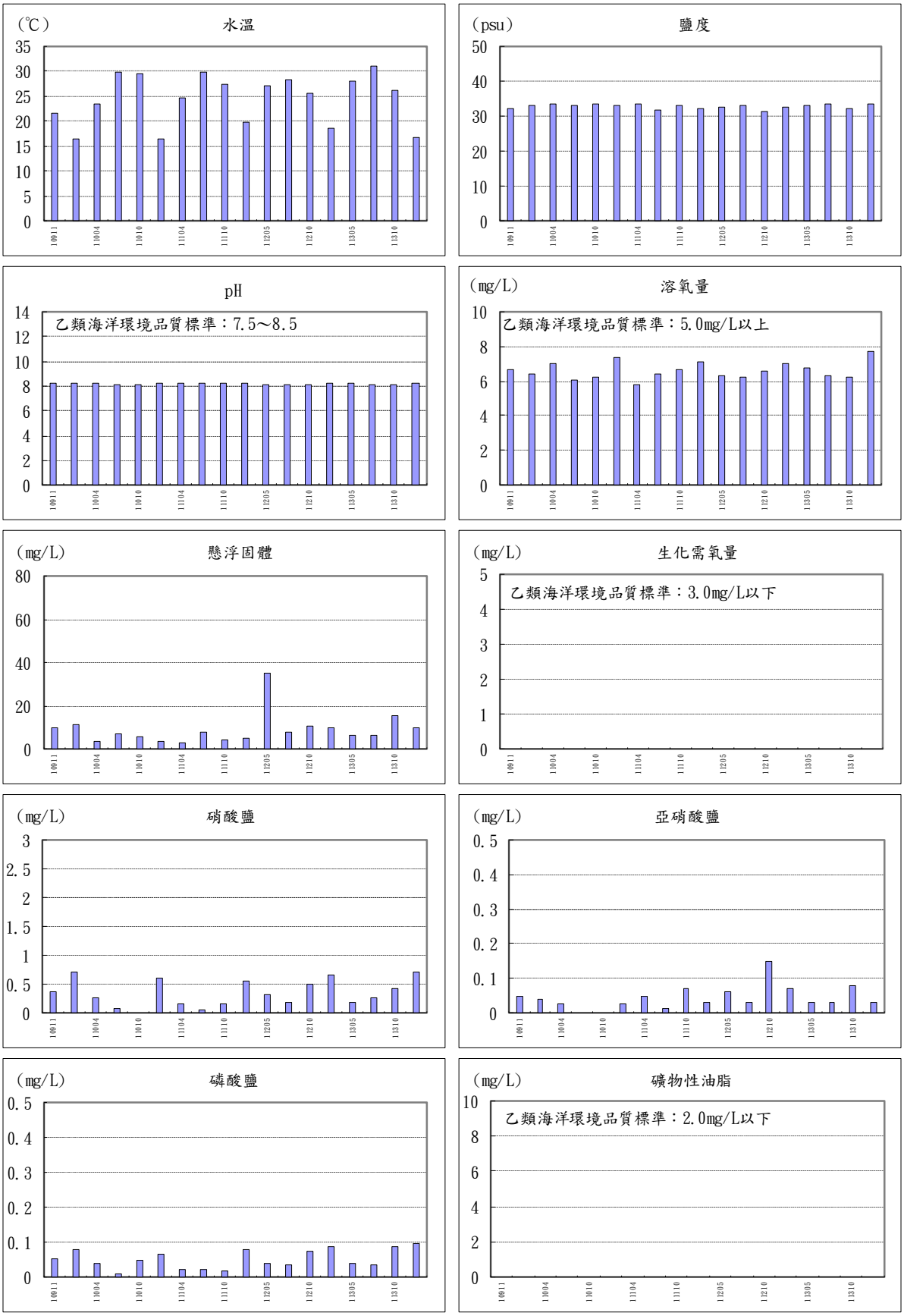


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

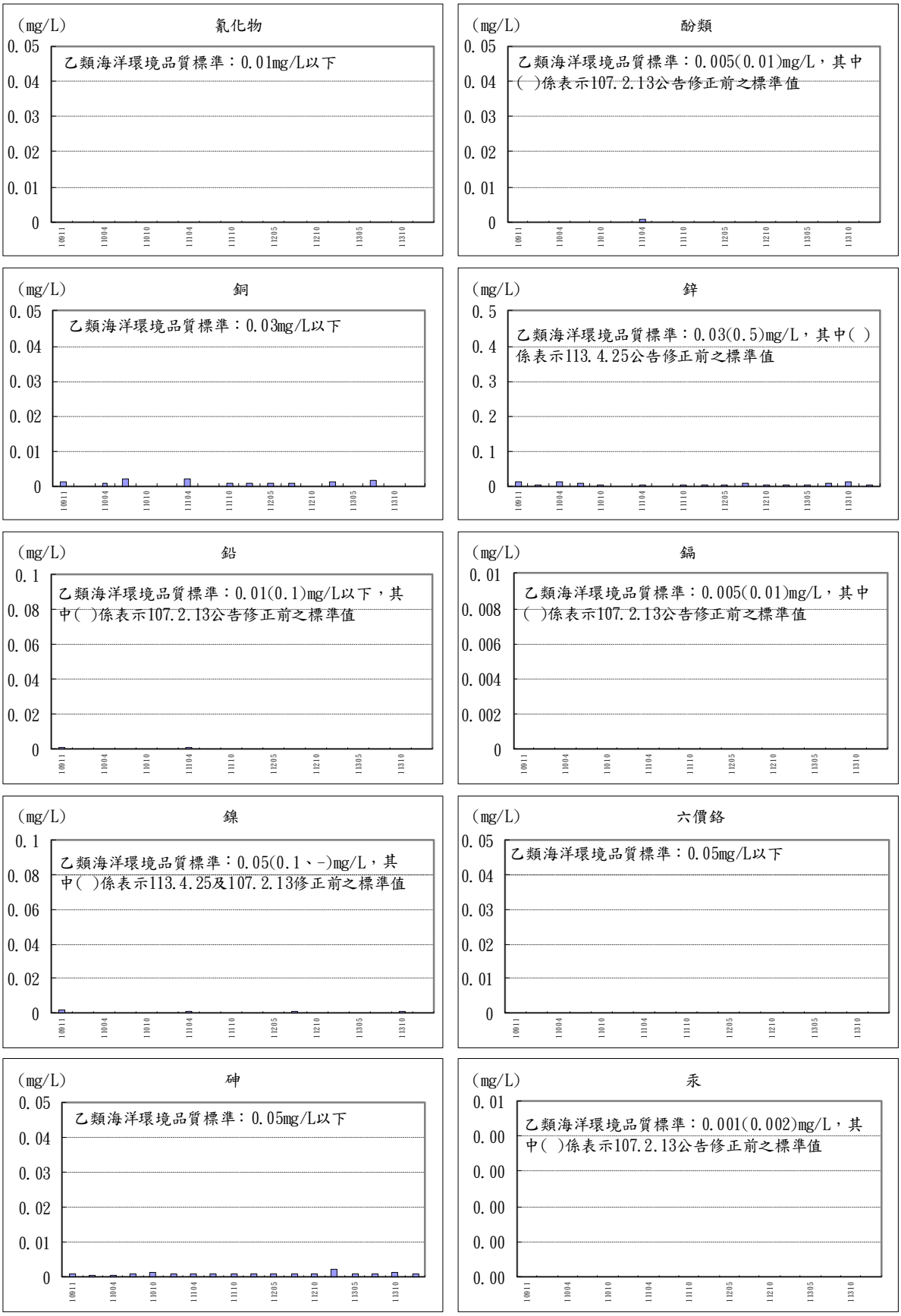


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

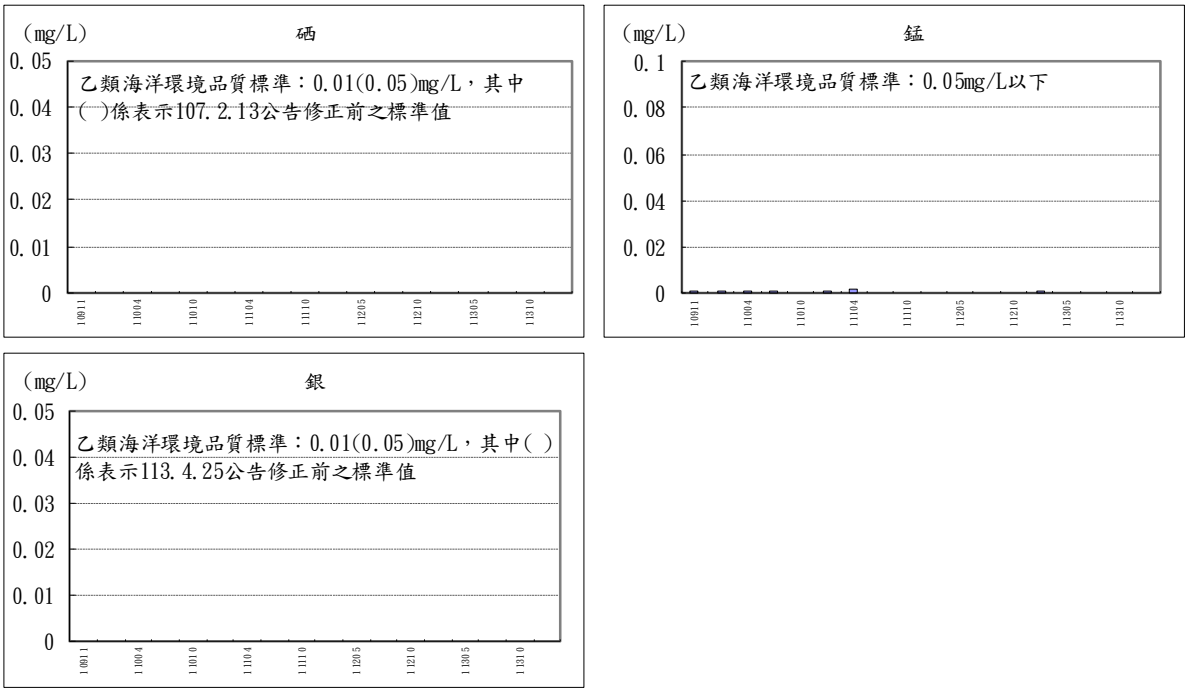


圖 3.1.1.3-45　另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

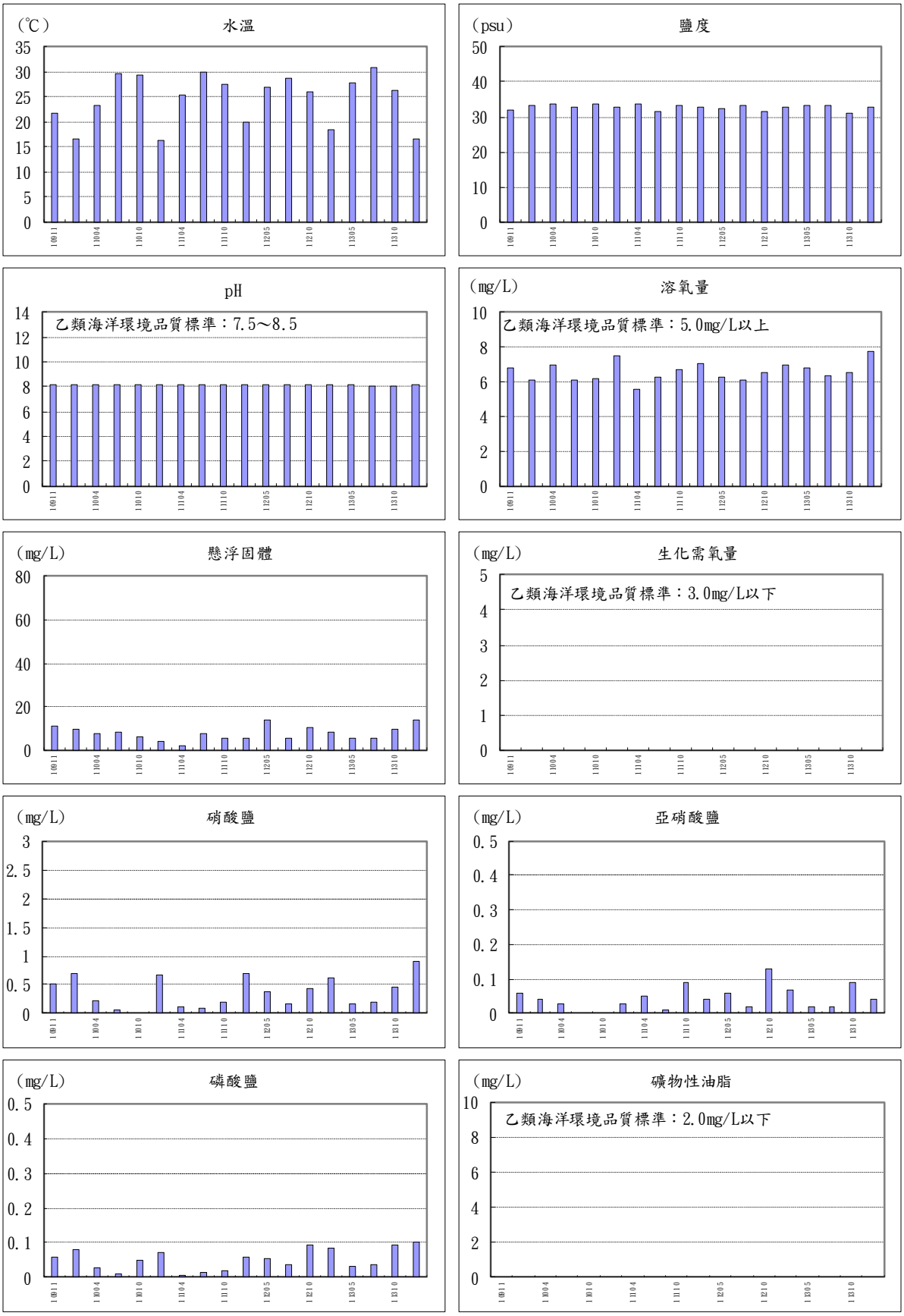


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

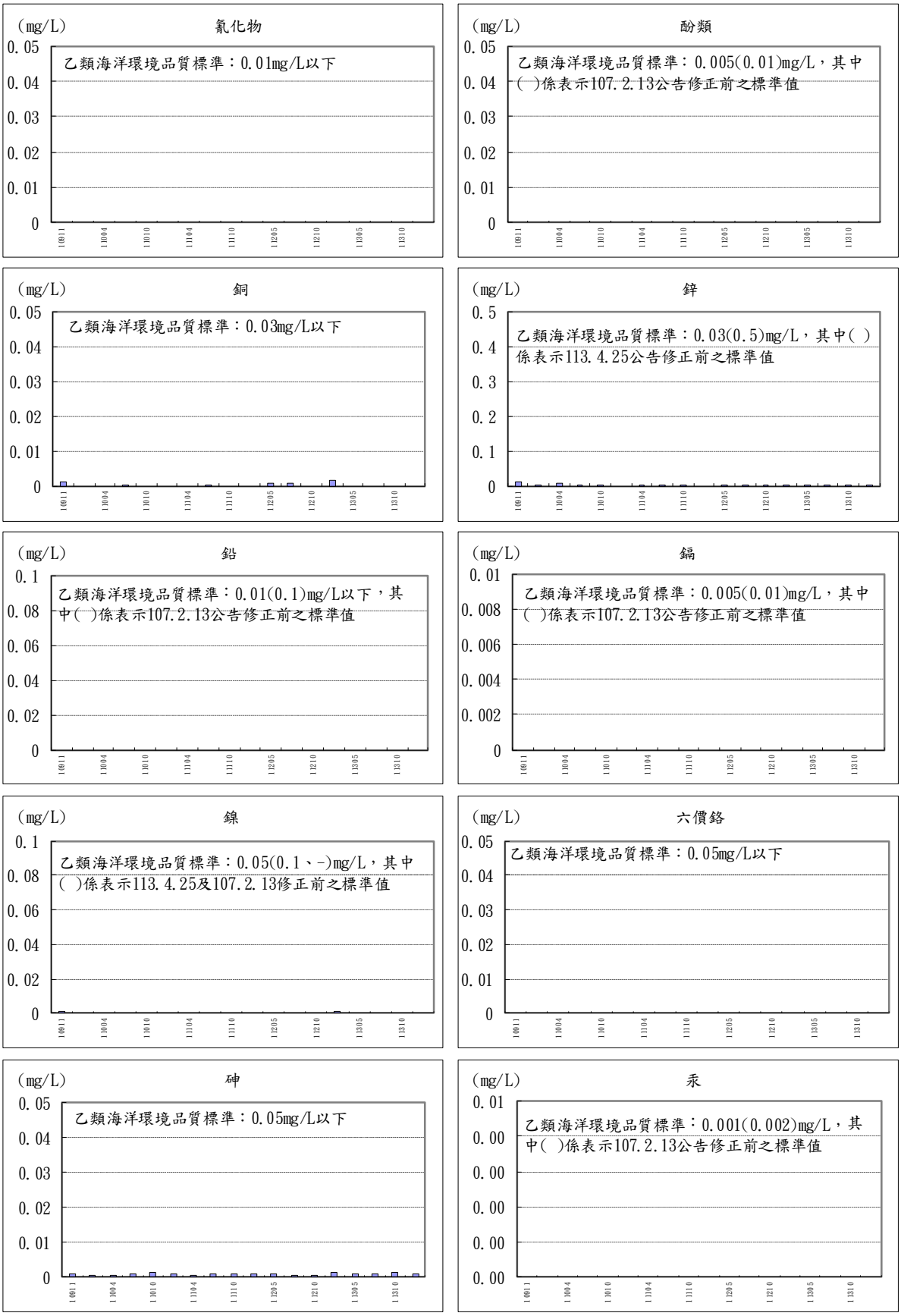


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

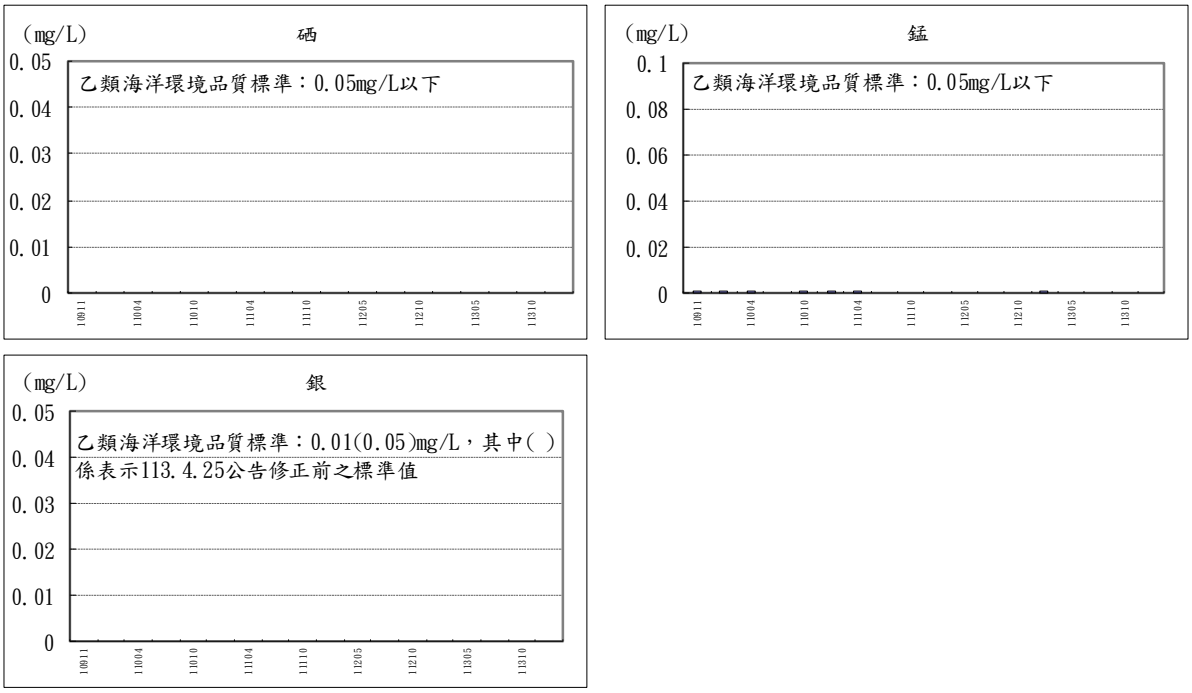


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

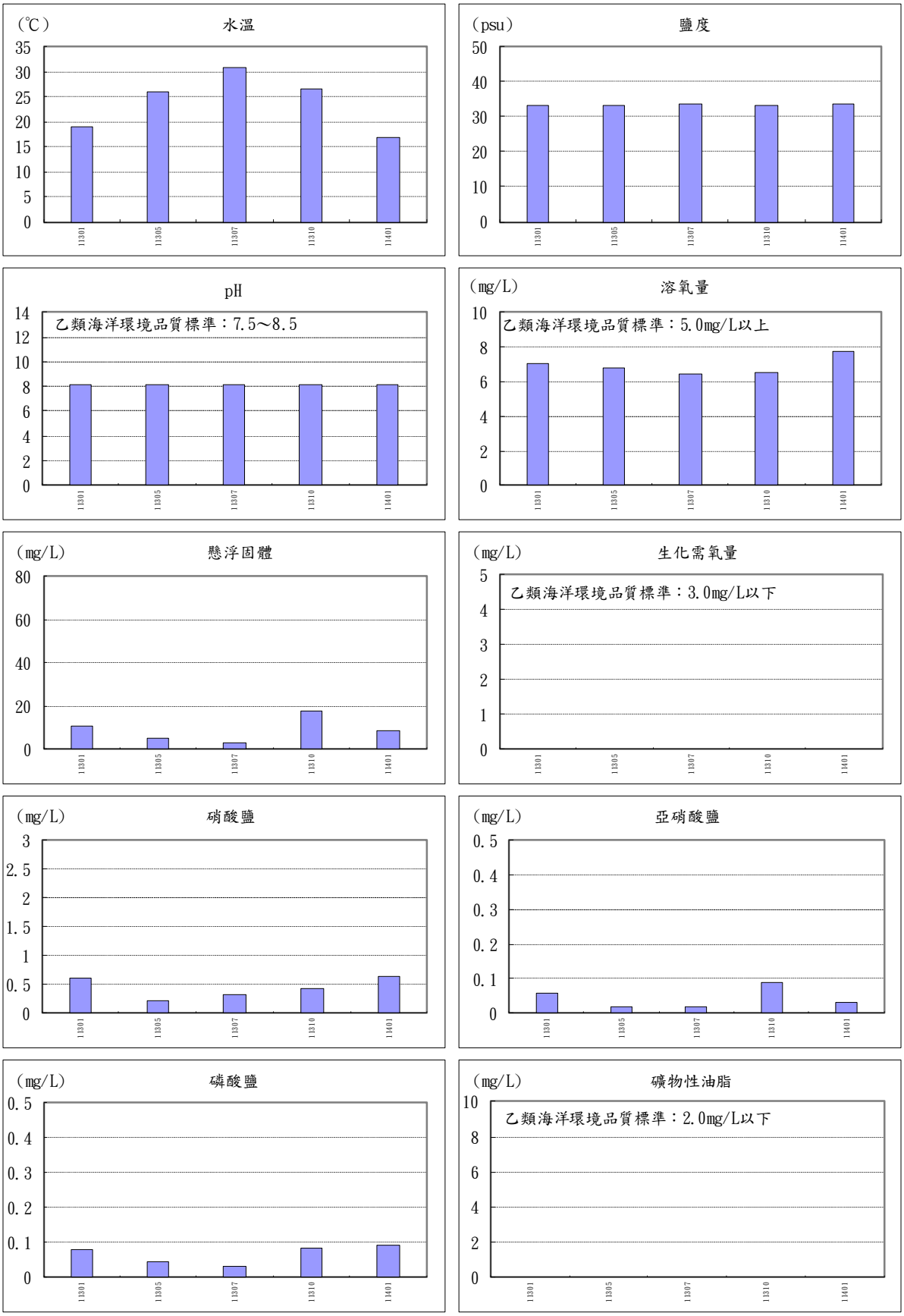


圖 3.1.1.3-47 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

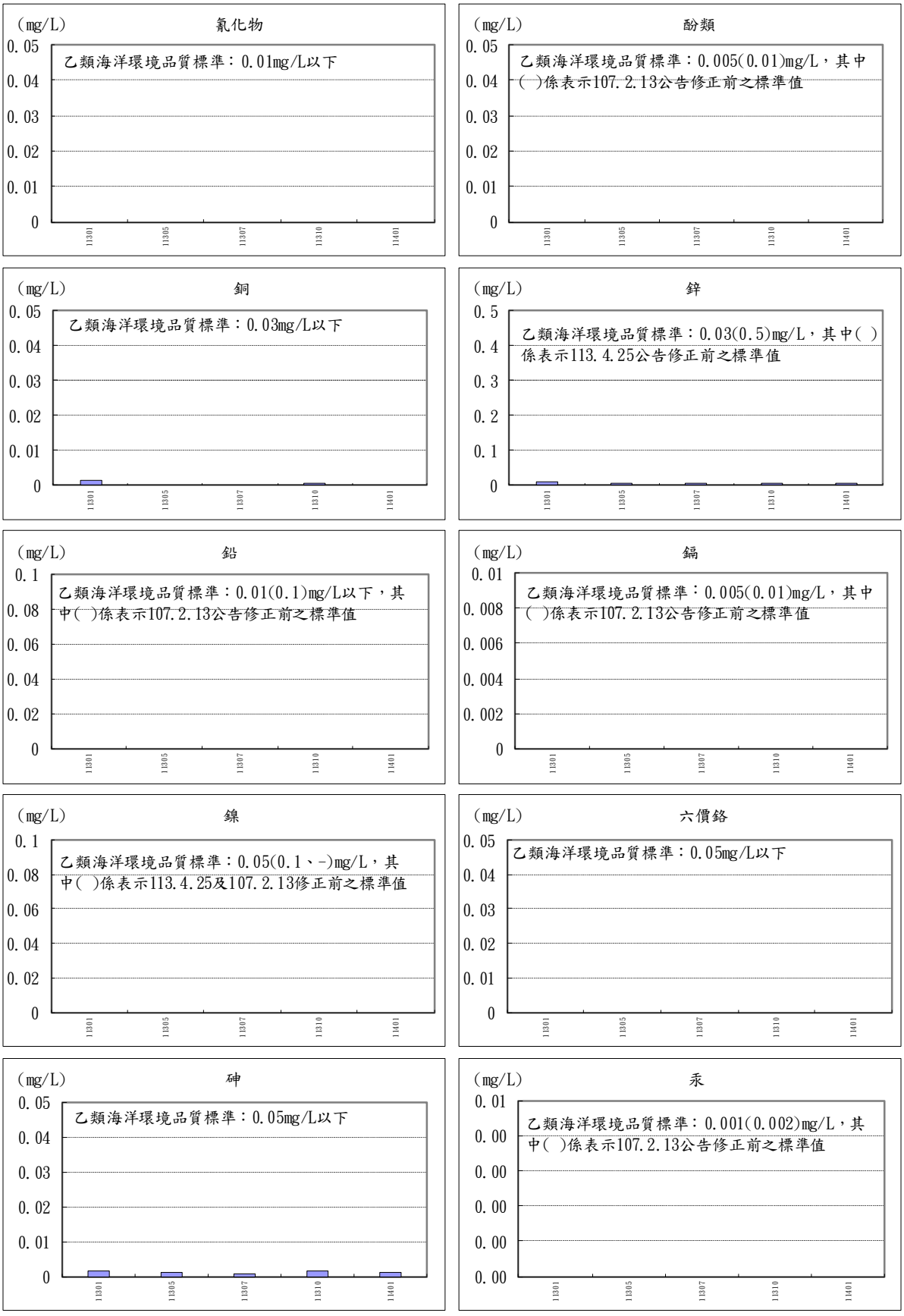


圖 3.1.1.3-47 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

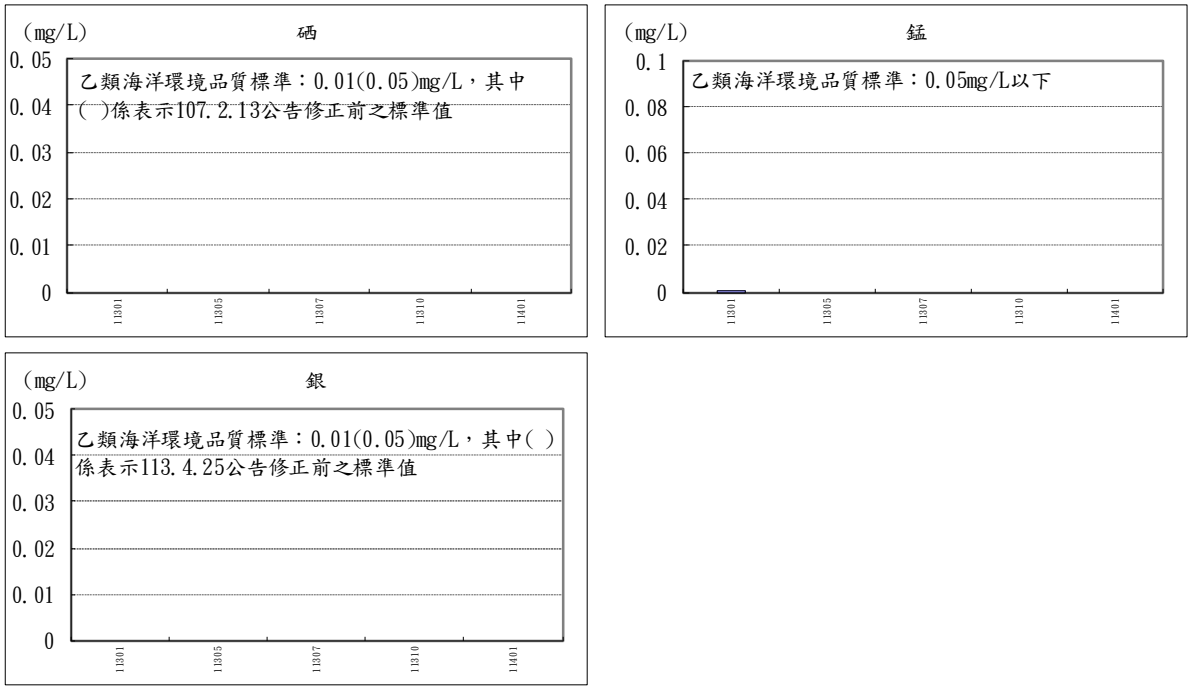


圖 3.1.1.3-47 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

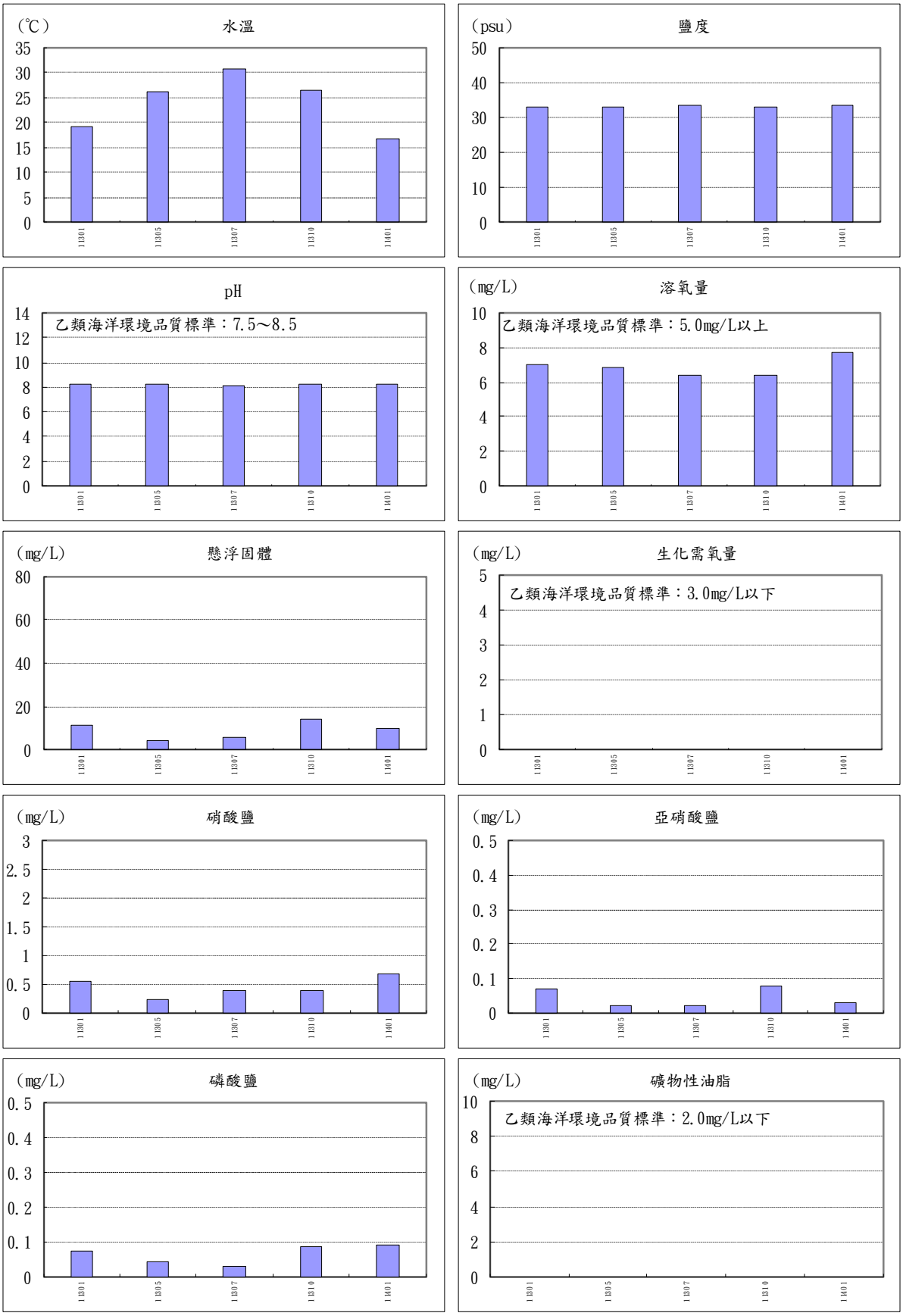


圖 3.1.1.3-48 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

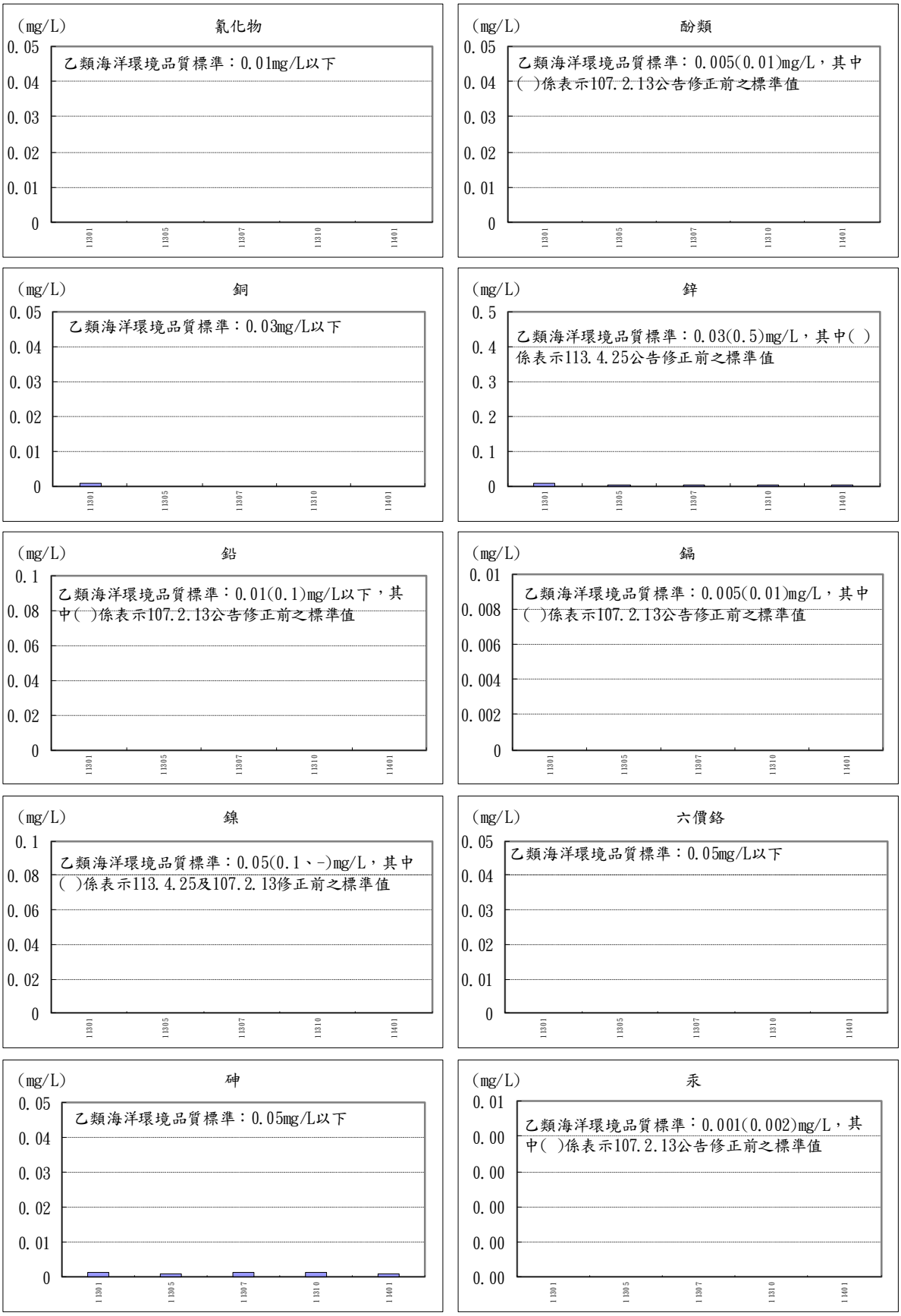


圖 3.1.1.3-48 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

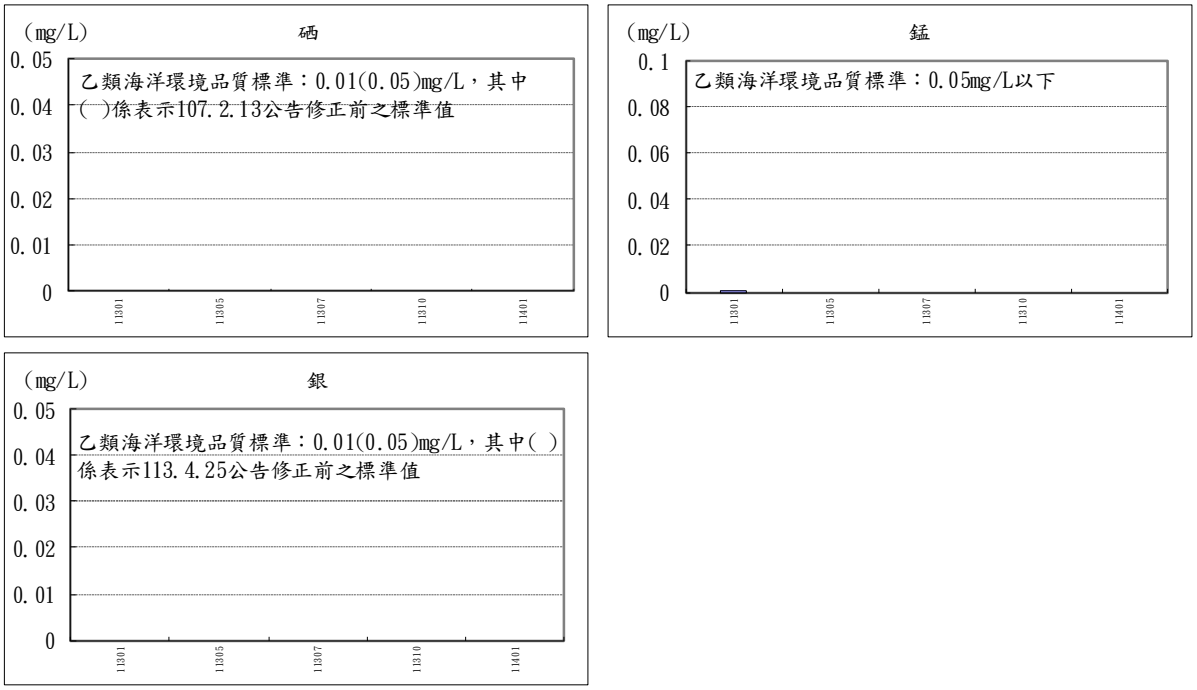


圖 3.1.1.3-48 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(114年第一)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季海域底質各測站各項監測結果，與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季比較分析，詳表 3.1.1.4-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.4-1～圖3.1.1.4-12。另彙整嘉新公司(測站W1)及中鋼公司(測站M1～M5、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-13～圖 3.1.1.4-19。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以銅、汞、芴、菲、蒽、芘、苯(a)駢蒽、䓛及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、砷、汞、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以銅、汞、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘及萘等，其之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、汞、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘及苯(a)駢芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以總有機物之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以總有機物之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-3。

四、測站 4

本季與上季比較，以總有機物之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以砷

之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-4。

五、測站5

本季與上季比較，以汞、總有機物及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以砷、總有機物、蒽、芘、苯(a)駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-5。

六、測站6

本季與上季比較，以銅、鋅、砷、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘及苯(a)駢芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、砷、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-6。

七、測站7

本季與上季比較，以銅、鋅、砷、總有機物、苯駢芘、芘、䓛及苯(b)苯駢芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、砷、總有機物、菲、苯駢芘、芘、䓛、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-7。

八、測站8

本季與上季比較，以砷、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘及䓛等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、䓛、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-8。

九、測站P1

本季與上季比較，以銅、汞、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅

、汞、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、䓛、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以芴、蒽、苯駢芘、芘、䓛、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以銅、汞、苊烯、苊、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、汞、苊烯、苊、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

項目(註1) / 測站編號(註2)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站1	本季	10.3	71.7	10.9	ND	19.9	<0.80	6.42	0.145	1.44	ND	ND	0.00362	0.01320	0.00362
	上季	9.99	89.5	15.5	ND	24.3	<0.80	8.04	ND	1.54	ND	ND	0.00326	0.01010	0.00260
	去年同季	9.40	74.7	11.0	ND	21.9	<0.80	6.15	0.059	2.22	ND	ND	0.00261	0.01010	0.00327
測站2	本季	12.8	79.9	11.5	ND	21.3	<0.80	6.07	0.079	2.36	ND	ND	0.00464	0.01690	0.00497
	上季	9.44	87.6	15.5	ND	27.9	<0.80	14.7	ND	1.73	ND	ND	ND	0.00496	ND
	去年同季	11.7	102	20.0	ND	33.1	<0.80	17.2	ND	2.93	ND	ND	0.00327	0.01670	0.00360
測站3	本季	20.0	75.0	13.8	ND	15.2	<0.80	8.21	ND	4.23	ND	ND	ND	0.00877	ND
	上季	31.3	112	21.4	ND	23.5	<0.80	10.8	ND	3.52	ND	ND	0.00487	0.02080	0.00390
	去年同季	27.7	100	17.1	ND	21.1	<0.80	8.78	0.084	3.78	ND	ND	0.00401	0.01370	0.00301
測站4	本季	18.0	86.8	16.3	ND	21.4	<0.80	9.15	ND	2.77	ND	ND	0.00496	0.02250	0.00562
	上季	35.0	141	28.5	ND	29.5	<0.80	10.8	ND	2.00	ND	ND	0.00770	0.03080	0.00870
	去年同季	33.7	126	25.0	ND	30.1	<0.80	9.09	0.102	3.30	ND	ND	0.00941	0.03360	0.00740
測站5	本季	28.0	96.3	18.5	ND	21.1	<0.80	10.3	0.092	4.38	ND	ND	0.00531	0.02690	0.00664
	上季	30.4	118	22.1	ND	29.9	<0.80	10.9	ND	3.76	ND	ND	0.00729	0.03580	0.00796
	去年同季	39.3	127	23.7	ND	30.7	<0.80	8.90	0.107	3.47	ND	ND	0.00733	0.03000	0.00566
測站6	本季	8.05	67.4	10.4	ND	18.4	<0.80	7.01	ND	2.65	ND	ND	0.00423	0.02020	0.00455
	上季	7.64	65.9	11.2	ND	20.9	<0.80	5.22	ND	2.09	ND	ND	0.00301	0.00971	ND
	去年同季	12.4	64.8	11.2	ND	19.8	<0.80	6.59	ND	1.24	ND	ND	ND	0.00521	ND

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.檢測數據位數表示，依據環境部99.2.3公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。
3.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(2/4)

項目(註1) / 測站編號(註2)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站7	本季	7.32	64.9	10.7	ND	18.9	<0.80	6.75	ND	2.51	ND	ND	ND	0.00888	ND
	上季	7.25	63.9	11.2	ND	20.6	<0.80	5.35	ND	1.90	ND	ND	0.00299	0.00896	ND
	去年同季	6.91	61.0	10.6	ND	19.2	<0.80	5.84	ND	1.96	ND	ND	ND	0.00492	ND
測站8	本季	6.20	65.0	10.1	ND	18.9	<0.80	6.40	ND	2.64	ND	ND	0.00293	0.01110	0.00293
	上季	7.96	67.4	11.2	ND	21.8	<0.80	5.45	ND	2.14	ND	ND	0.00262	0.00885	ND
	去年同季	9.07	64.9	11.3	ND	20.0	<0.80	6.52	0.055	2.01	ND	ND	ND	0.00434	ND
測站P1	本季	11.0	73.1	11.2	ND	20.3	<0.80	6.34	0.077	1.86	ND	ND	0.00365	0.01360	0.00365
	上季	10.1	104	20.2	ND	35.1	<0.80	21.6	ND	2.75	ND	ND	ND	0.00817	ND
	去年同季	9.22	76.0	11.9	ND	22.0	<0.80	7.00	ND	3.03	ND	ND	0.00263	0.00821	0.00263
測站P2	本季	7.69	69.4	10.4	ND	19.6	<0.80	6.59	ND	2.04	ND	ND	0.00331	0.01060	0.00331
	上季	9.91	105	21.2	ND	35.2	<0.80	21.6	ND	2.05	ND	ND	ND	0.00691	ND
	去年同季	9.99	90.5	17.4	ND	28.8	<0.80	16.5	0.106	2.93	ND	ND	ND	0.01140	ND
測站P3	本季	13.4	76.2	11.2	ND	20.0	<0.80	5.71	0.121	2.13	0.00300	0.00734	0.01570	0.07010	0.01570
	上季	9.28	92.2	16.6	ND	29.8	<0.80	17.3	ND	2.97	ND	ND	0.00398	0.01590	0.00398
	去年同季	9.81	115	16.6	ND	36.6	<0.80	14.7	ND	2.45	ND	ND	0.00264	0.00858	0.00297

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2.檢測數據位數表示，依據環境部99.2.3公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(3/4)

測站編號(註2)	項目(註1)	苯駢芘	苝	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢苝	茚(1,2,3-cd)苝	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站1	本季	0.00955	0.00988	0.00264	0.00395	0.00296	ND	ND	ND	ND	ND	0.00725
	上季	0.01110	0.00977	ND	0.00391	0.00326	ND	ND	ND	ND	ND	0.00586
	去年同季	0.00948	0.00752	0.00261	0.00392	0.00294	ND	ND	ND	ND	ND	0.00327
測站2	本季	0.01260	0.01330	0.00365	0.00597	0.00431	0.00298	0.00332	ND	ND	ND	0.00365
	上季	0.00397	0.00363	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.00981	0.00883	ND	0.00393	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.00687
測站3	本季	0.00585	0.00715	ND	0.00455	0.00488	0.00260	0.00293	ND	ND	ND	0.00358
	上季	0.01690	0.01690	0.00617	0.01230	0.01300	0.00714	0.00747	0.00357	ND	0.00552	0.00844
	去年同季	0.01140	0.01140	0.00501	0.00802	0.00802	0.00434	0.00501	0.00234	ND	0.00401	0.00367
測站4	本季	0.01490	0.01780	0.00661	0.01290	0.01260	0.00661	0.00859	0.00364	ND	0.00562	0.01020
	上季	0.02580	0.02710	0.01070	0.02140	0.02110	0.01270	0.01370	0.00603	ND	0.00837	0.01640
	去年同季	0.02560	0.02490	0.01010	0.02050	0.01780	0.00941	0.01140	0.00538	ND	0.00807	0.01110
測站5	本季	0.02020	0.02090	0.00796	0.01230	0.01230	0.00763	0.00929	0.00365	ND	0.00498	0.01160
	上季	0.02850	0.02650	0.00962	0.01620	0.01820	0.01060	0.01090	0.00398	ND	0.00531	0.00895
	去年同季	0.02330	0.02030	0.00866	0.01800	0.01470	0.00832	0.00899	0.00366	ND	0.00599	0.00899
測站6	本季	0.01240	0.01430	0.00455	0.00780	0.00715	0.00423	0.00520	ND	ND	ND	0.00683
	上季	0.00502	0.00435	ND	0.00268	0.00234	ND	ND	ND	ND	ND	0.01540
	去年同季	0.00293	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00391

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.檢測數據位數表示，依據環境部99.2.3公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。
3.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日～11日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年12月1日～2日；而「去年同季」為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日～2月1日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(4/4)

測站編號(註2) \ 項目(註1)		苯駢芘	苝	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢苝	茚(1,2,3-cd)苝	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站7	本季	0.00592	0.00526	ND	0.00296	0.00296	ND	ND	ND	ND	ND	0.00592
	上季	0.00564	0.00498	ND	0.00265	0.00265	ND	ND	ND	ND	ND	0.01360
	去年同季	0.00328	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00361
測站8	本季	0.00651	0.00586	ND	0.00293	0.00260	ND	ND	ND	ND	ND	0.01040
	上季	0.00492	0.00393	ND	0.00229	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.01250
	去年同季	0.00267	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00334
測站P1	本季	0.00962	0.01030	0.00265	0.00431	0.00299	ND	ND	ND	ND	ND	0.00597
	上季	0.00686	0.00654	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00588
	去年同季	0.00919	0.00788	ND	0.00328	0.00263	ND	ND	ND	ND	ND	0.00427
測站P2	本季	0.00859	0.00859	ND	0.00331	0.00298	ND	ND	ND	ND	ND	0.00595
	上季	0.00560	0.00527	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00428
	去年同季	0.00769	0.00635	ND	0.00301	0.00234	ND	ND	ND	ND	ND	0.00468
測站P3	本季	0.03500	0.03500	0.01130	0.01530	0.01070	0.00801	0.01070	0.00400	ND	0.00500	0.01630
	上季	0.01530	0.01390	0.00365	0.00498	0.00365	ND	ND	ND	ND	0.00232	0.00531
	去年同季	0.01120	0.01120	ND	0.00363	0.00231	ND	ND	ND	ND	ND	0.00462

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2.檢測數據位數表示，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 12 月 1 日～2 日；而「去年同季」為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日～2 月 1 日。

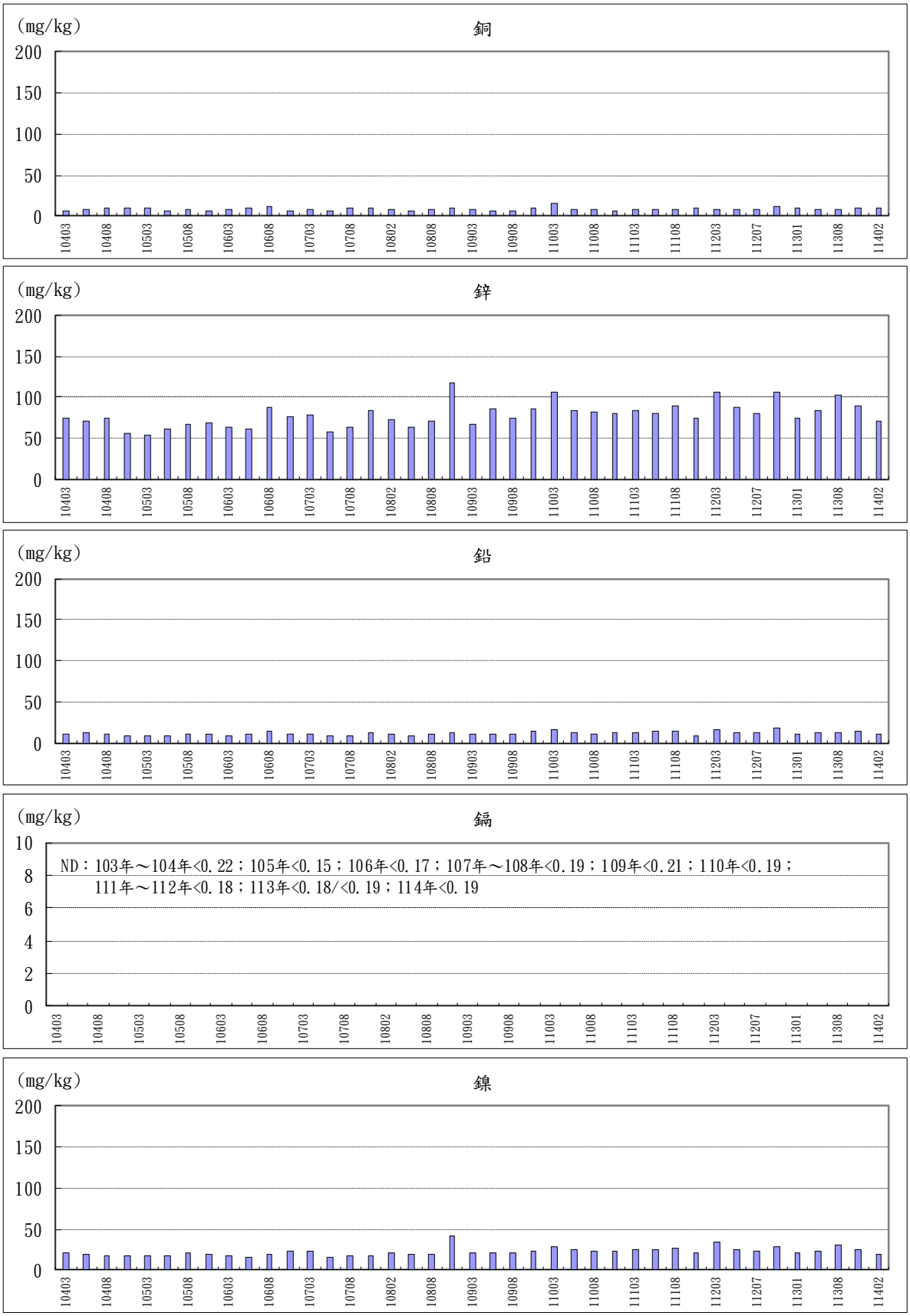


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

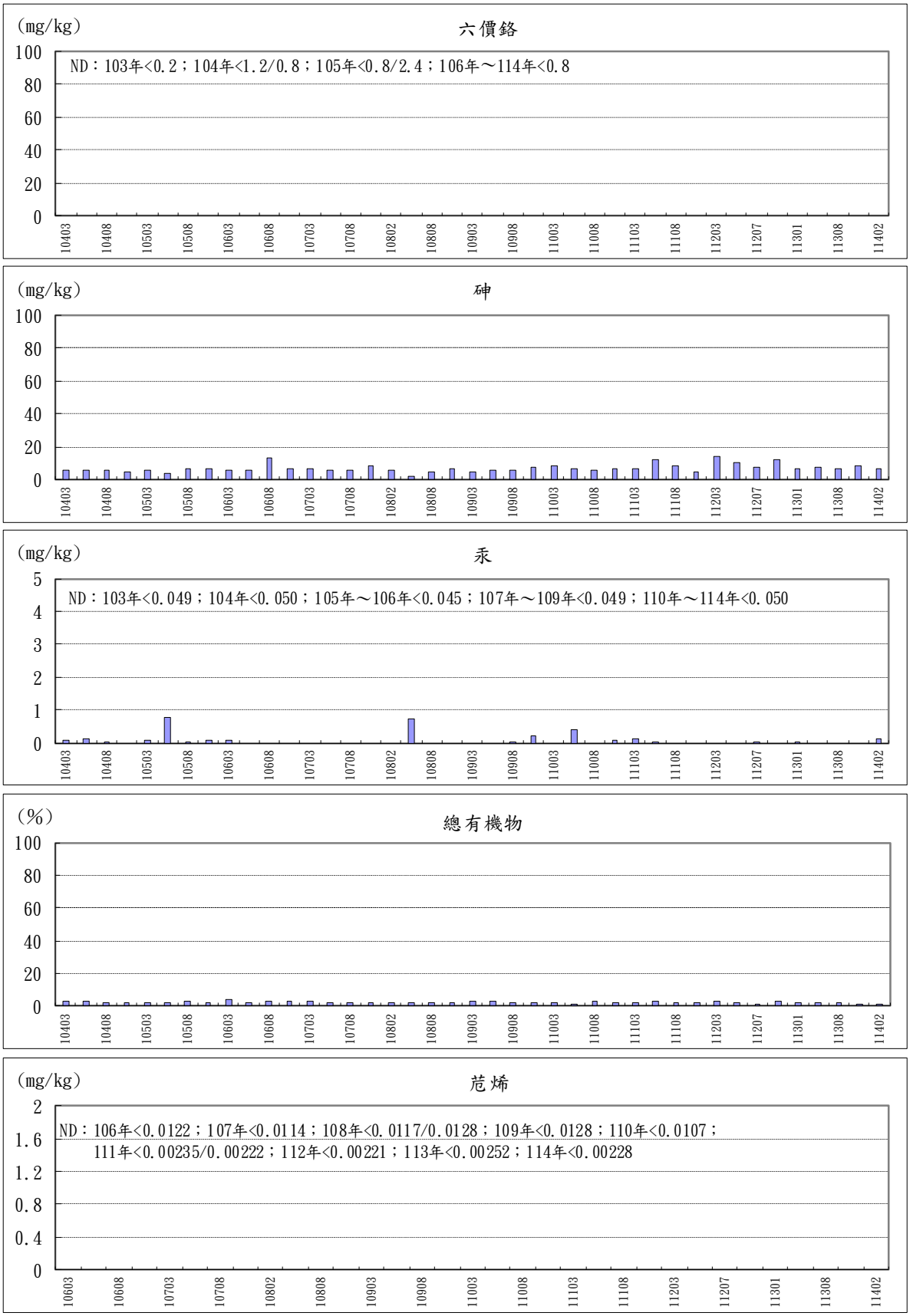


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

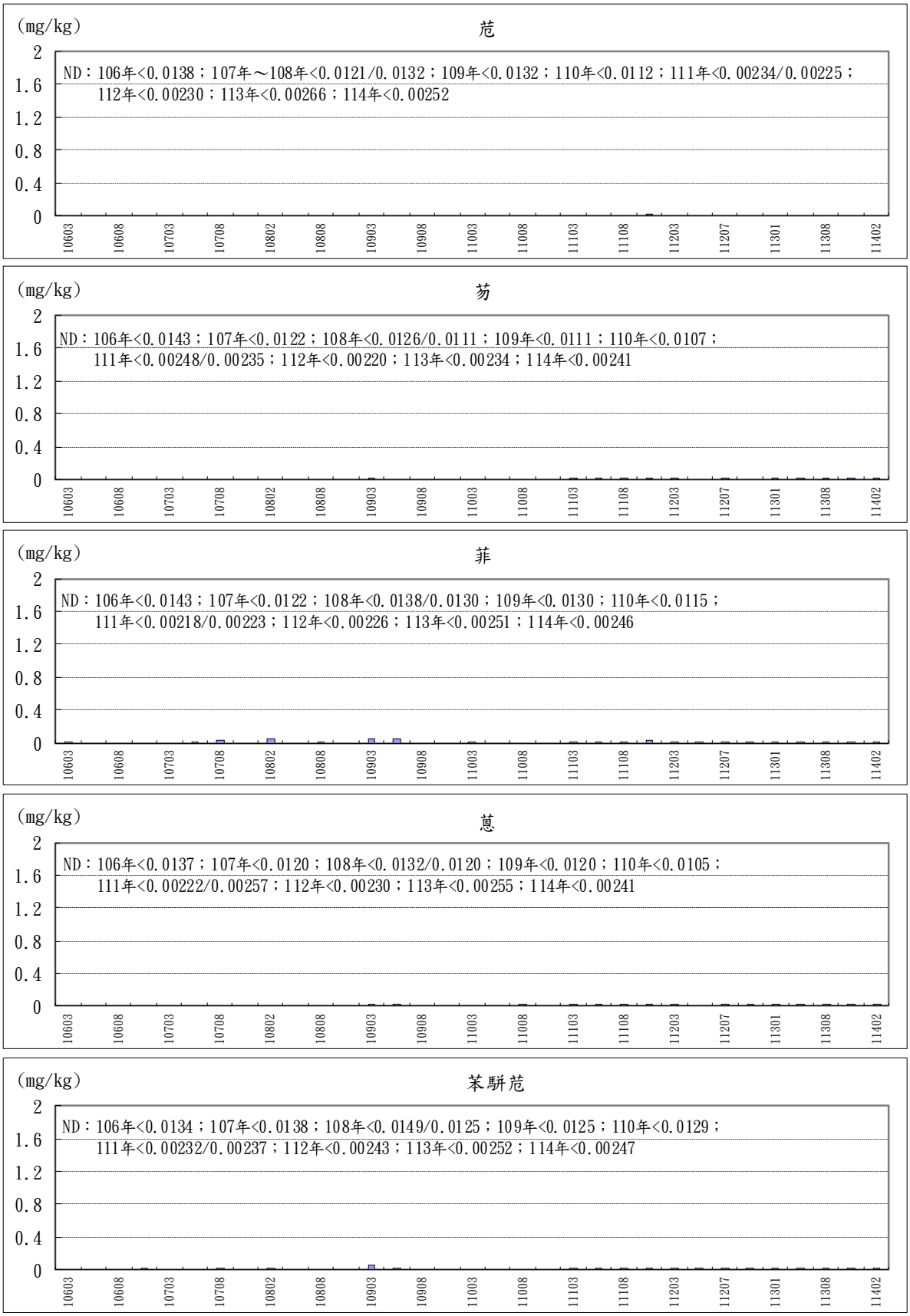


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

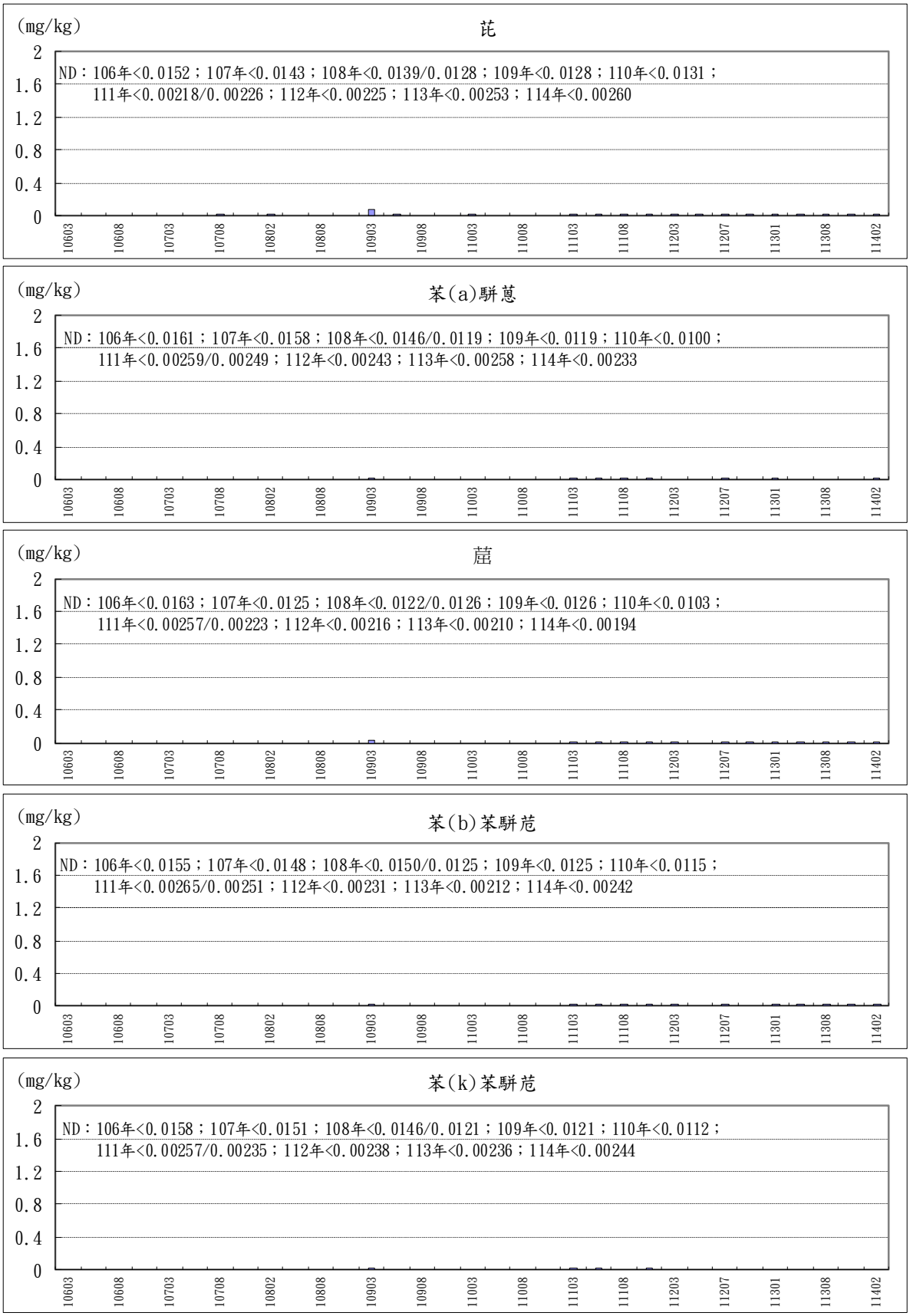


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

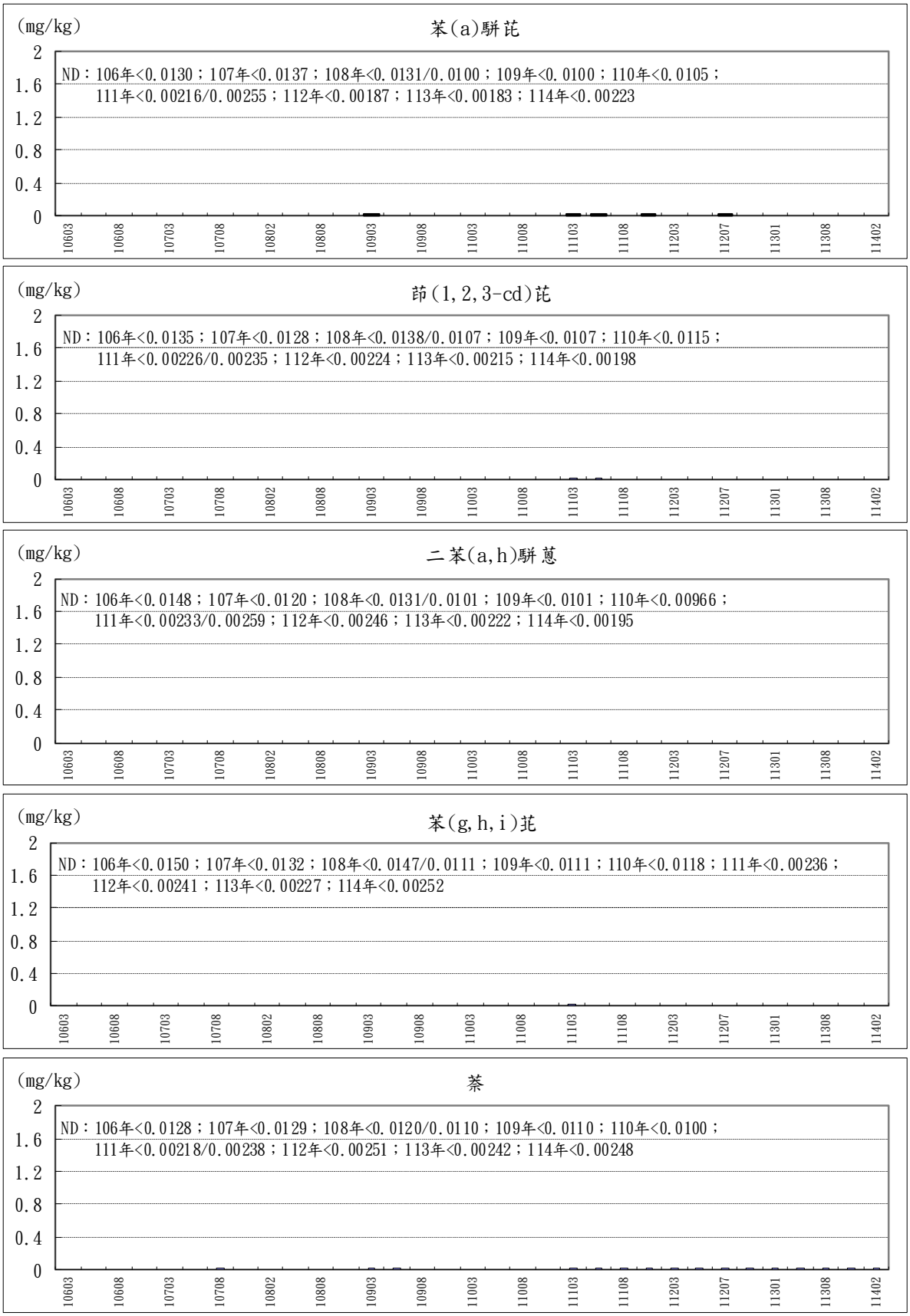


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

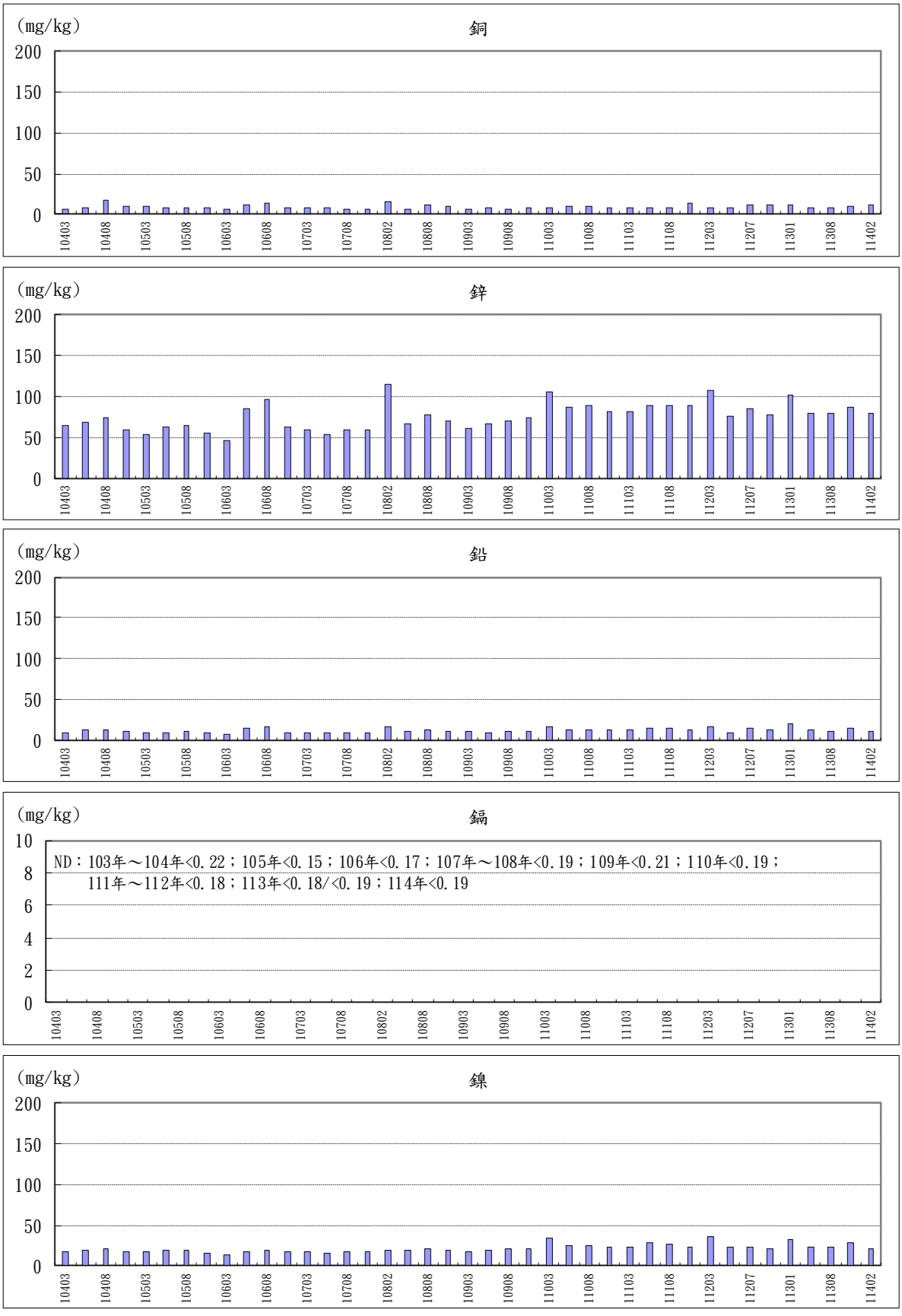


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

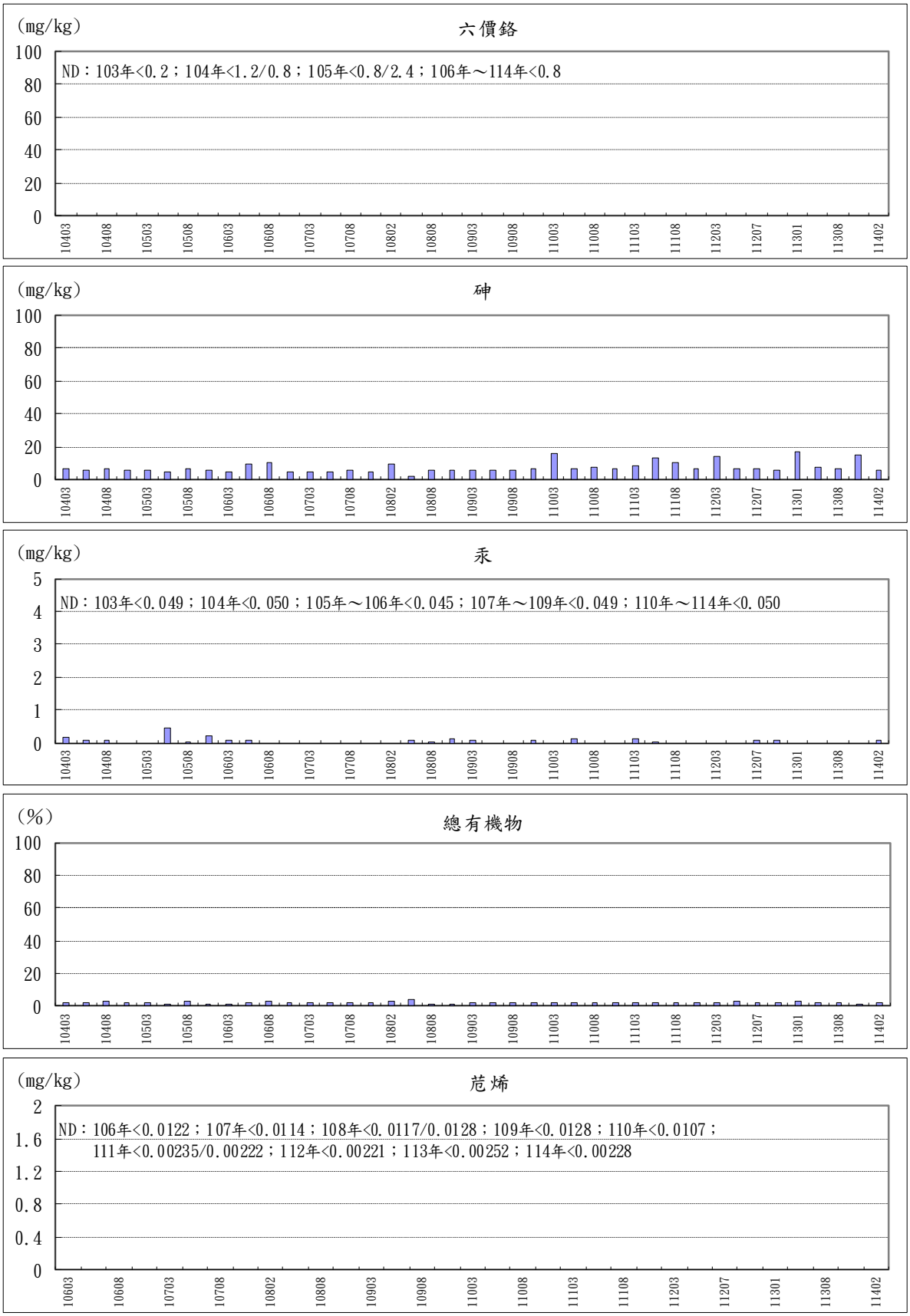


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

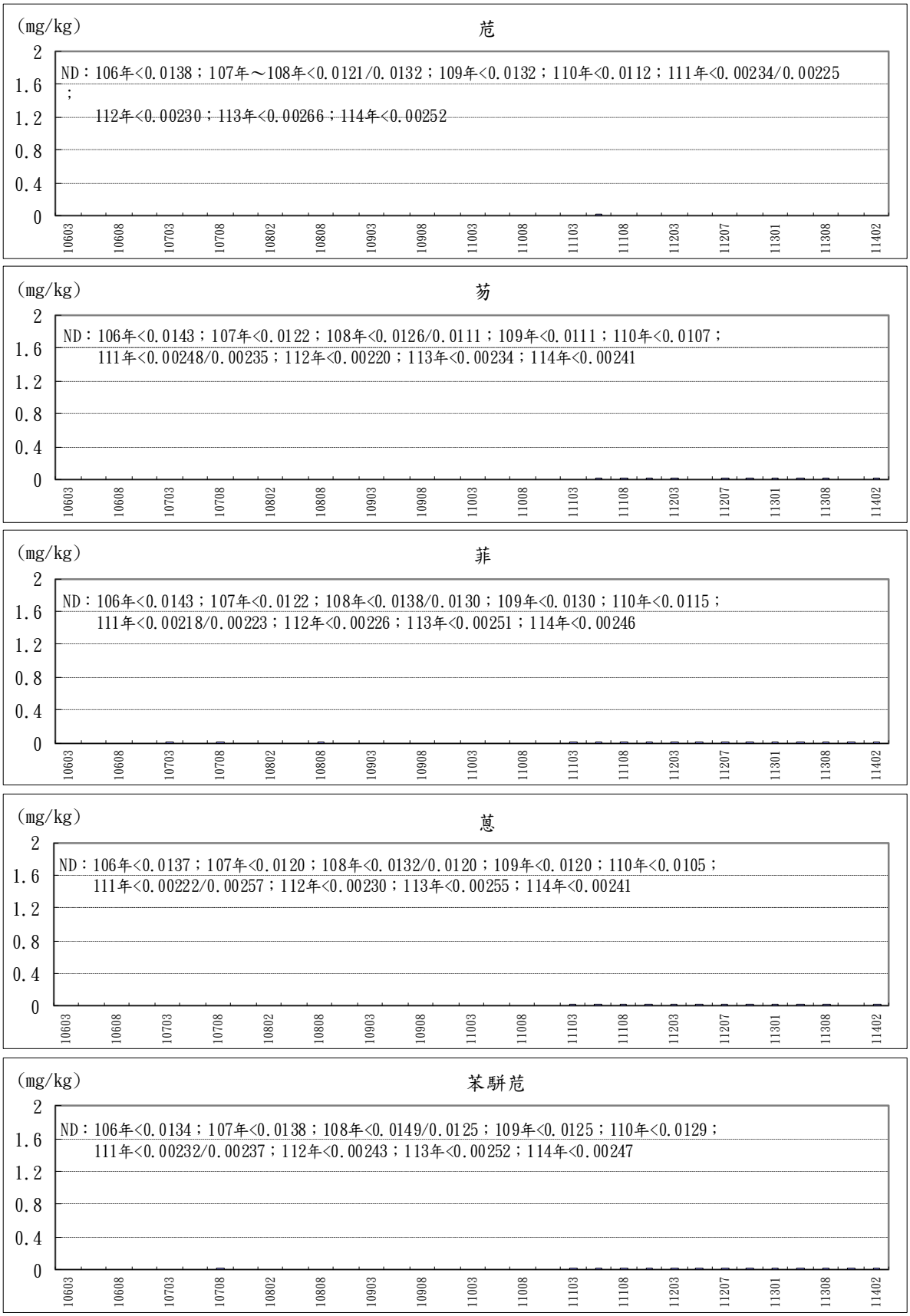


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

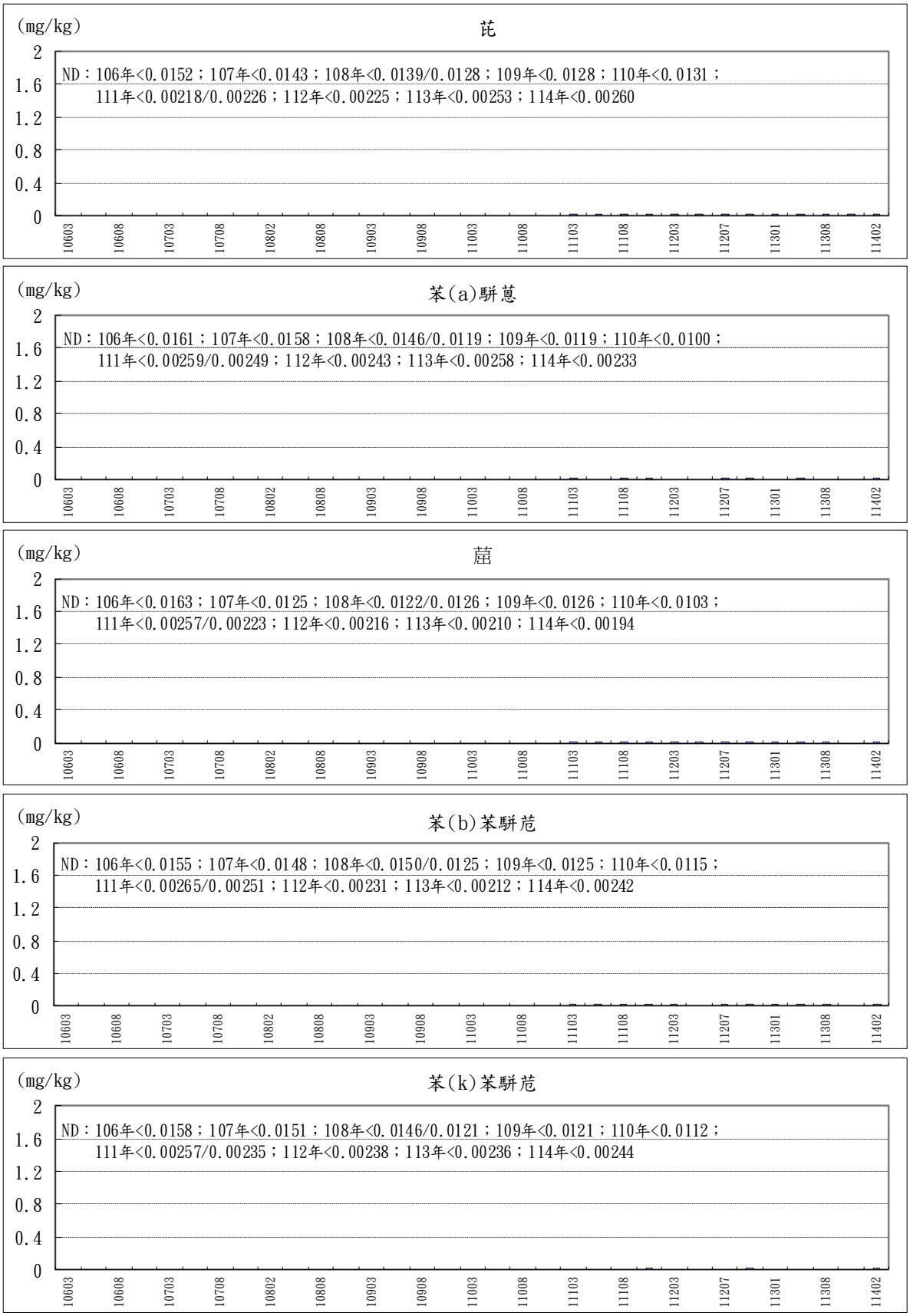


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

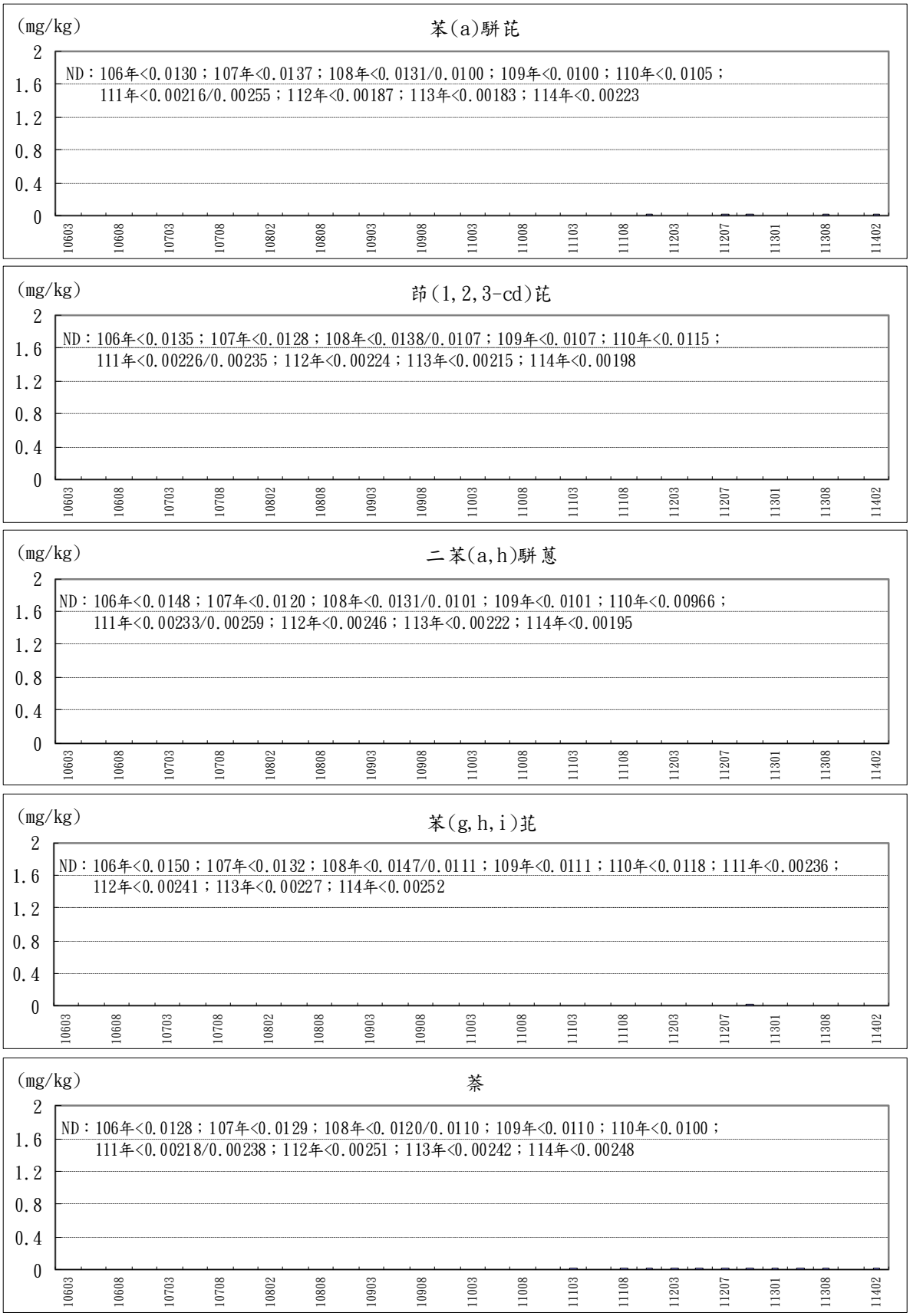


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

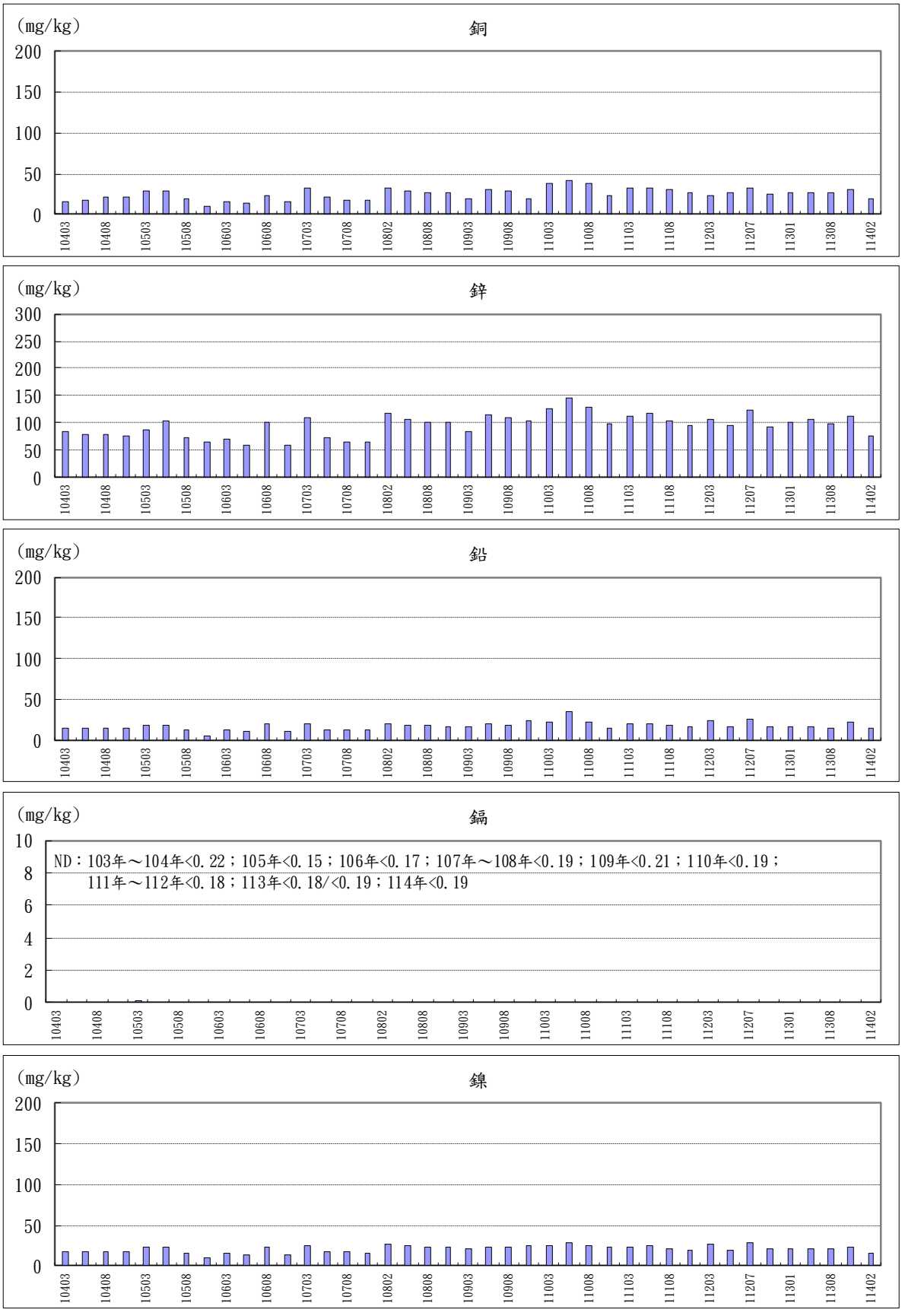


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

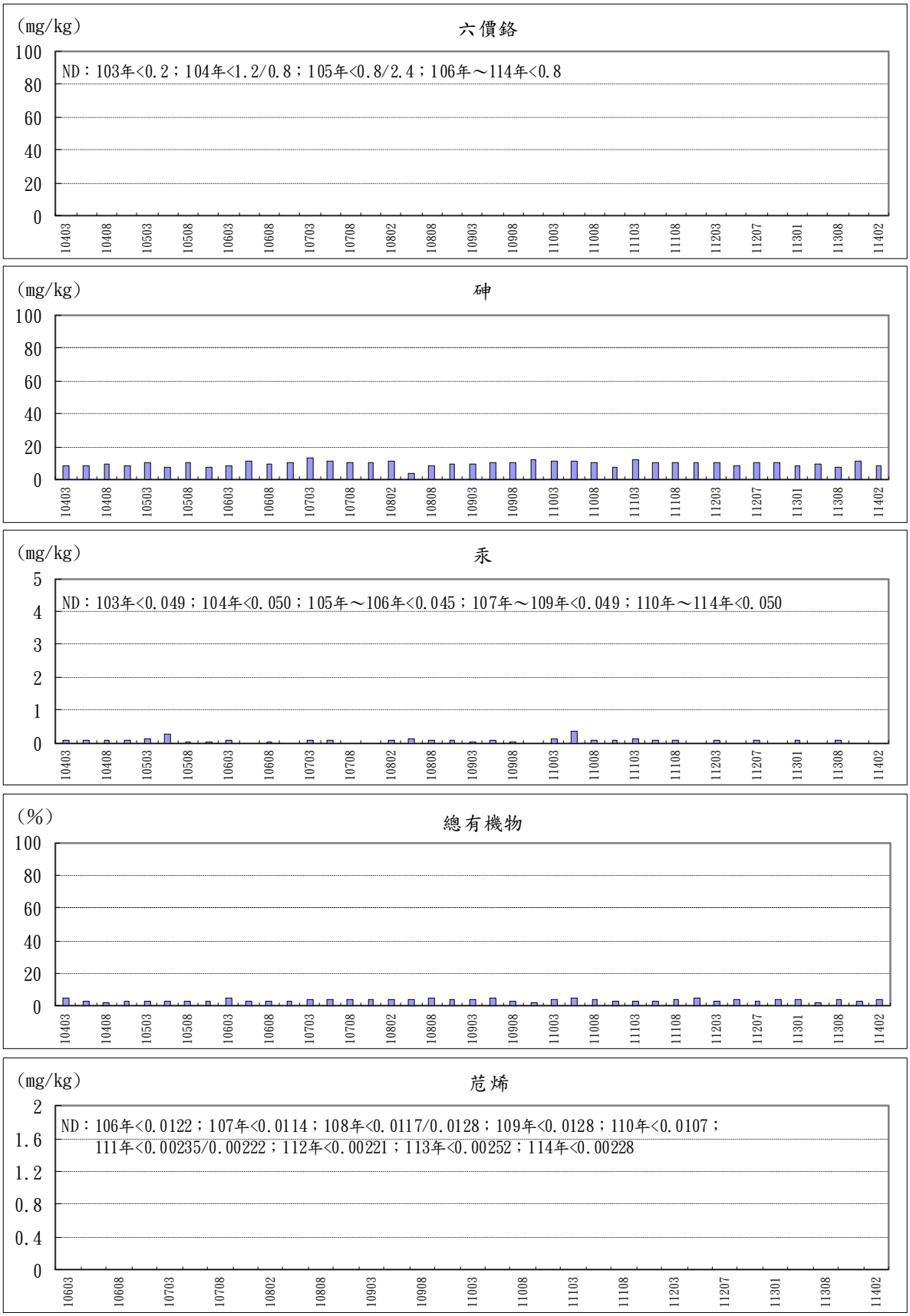


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

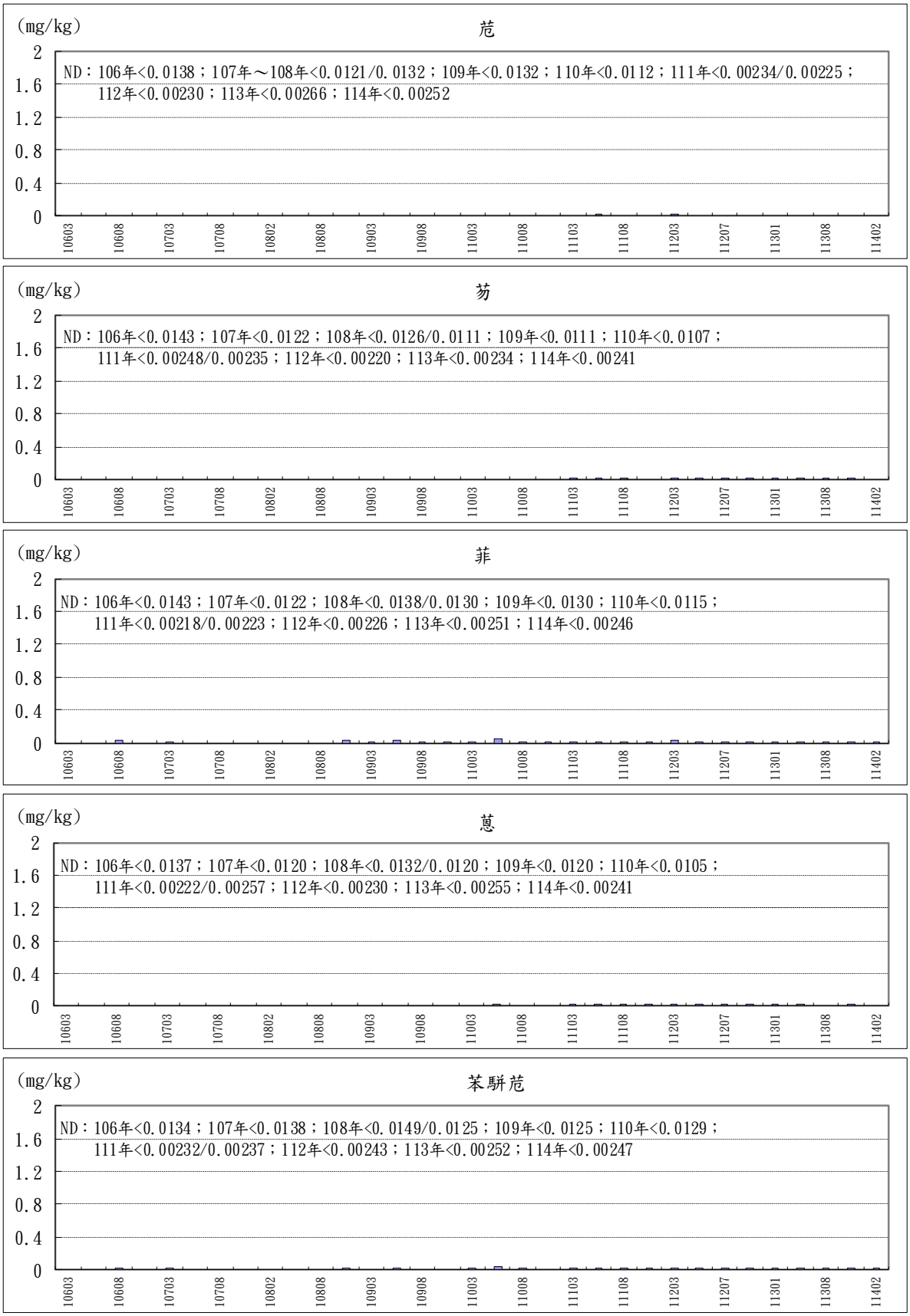


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

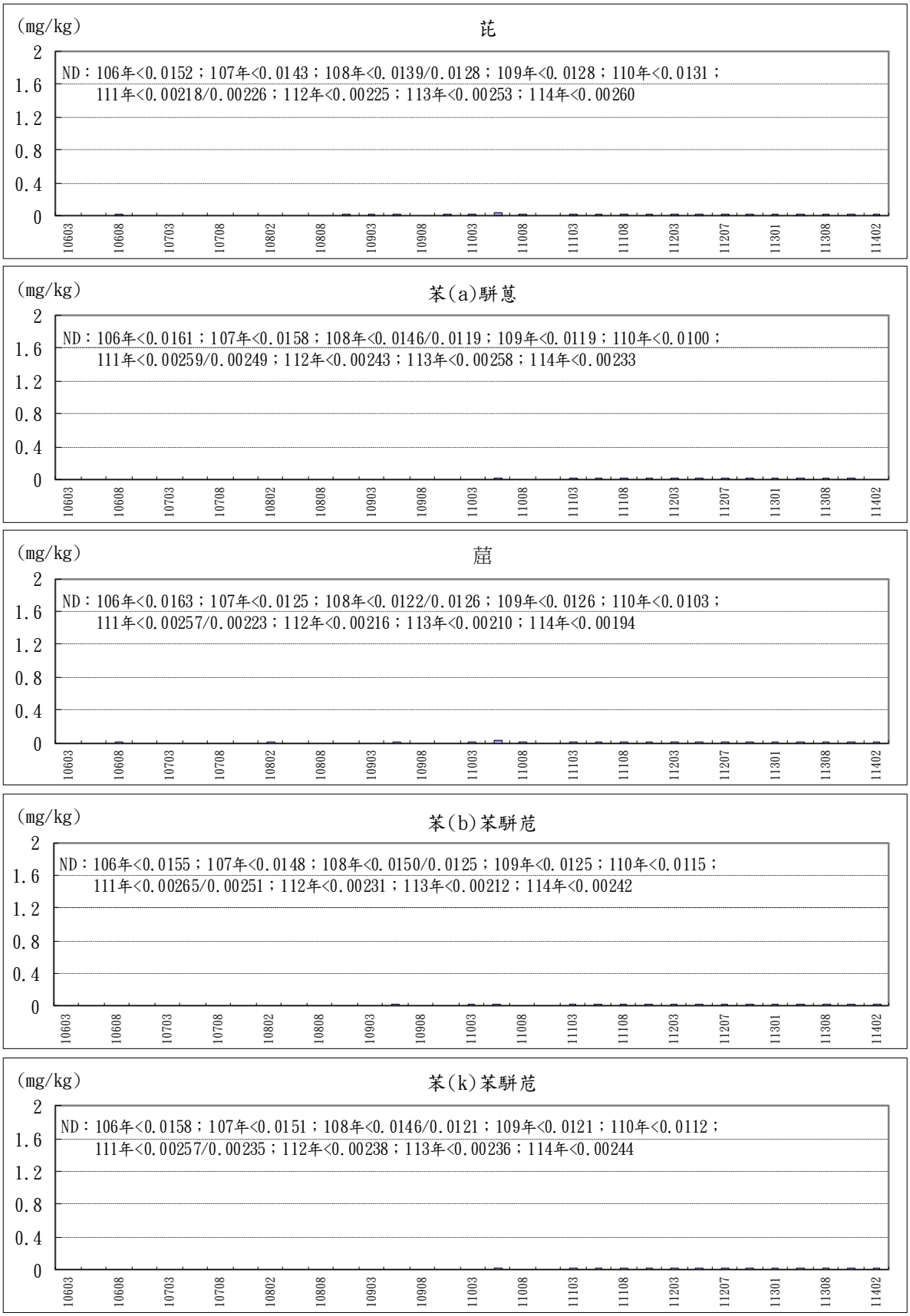


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

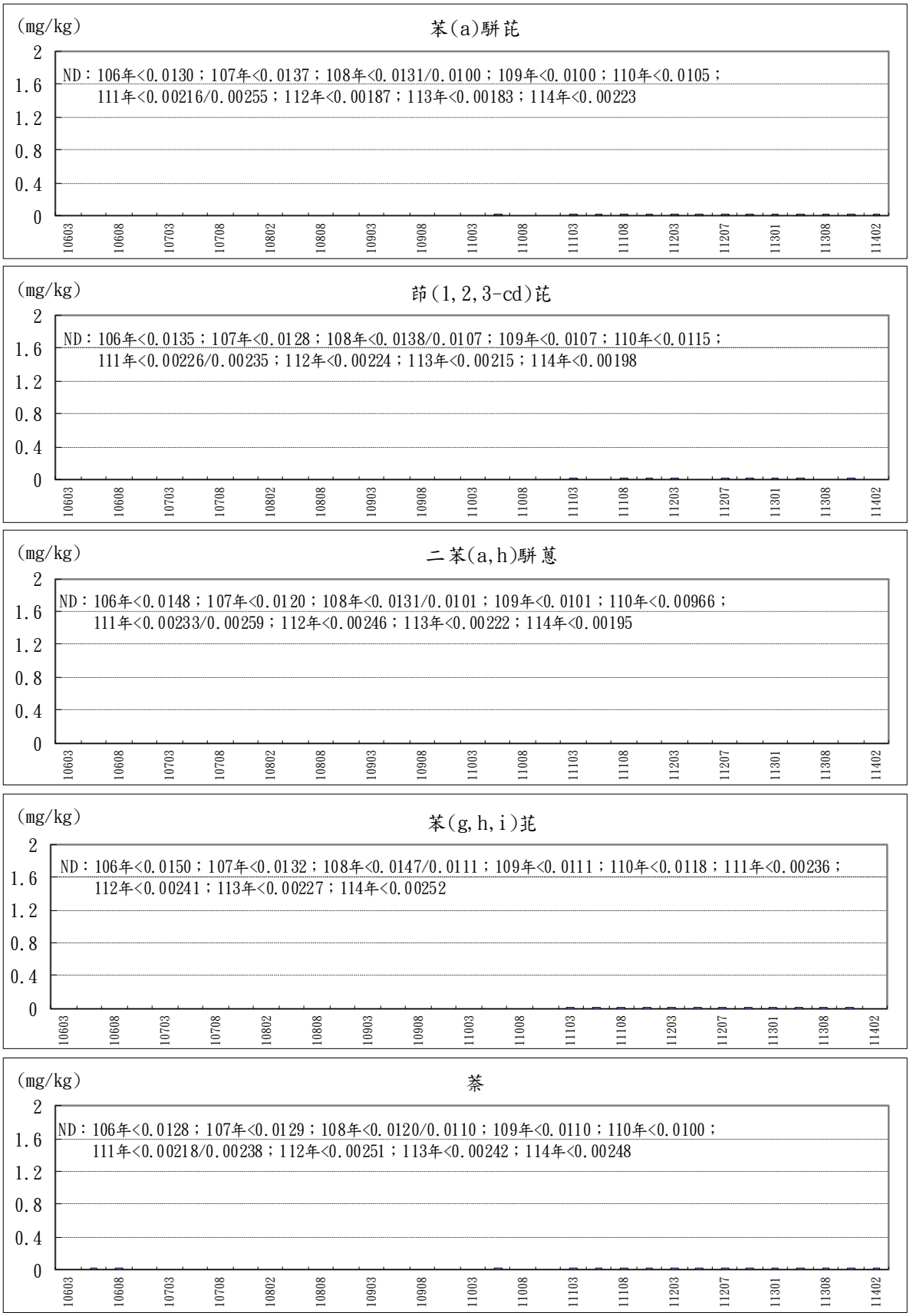


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

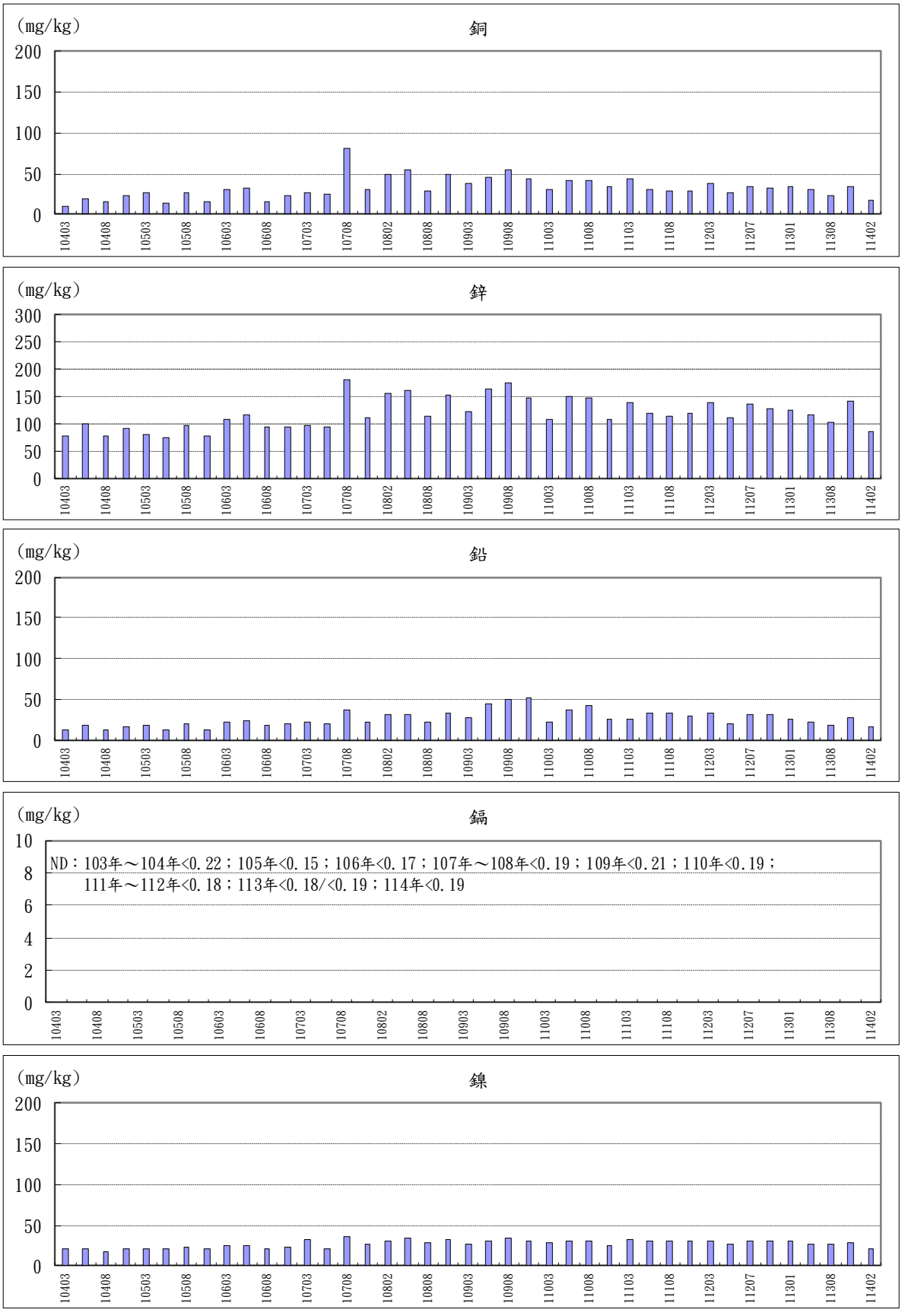


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

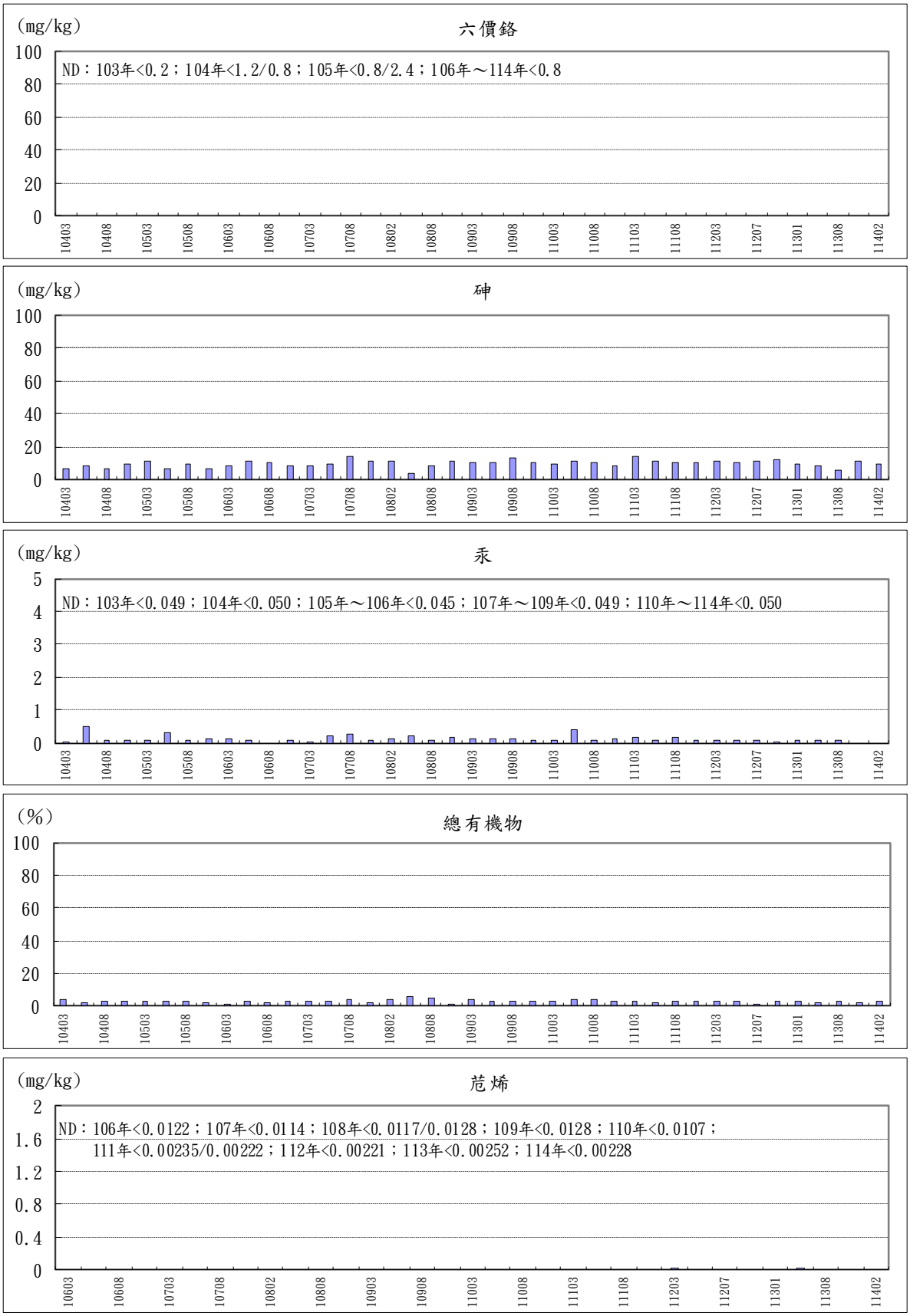


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

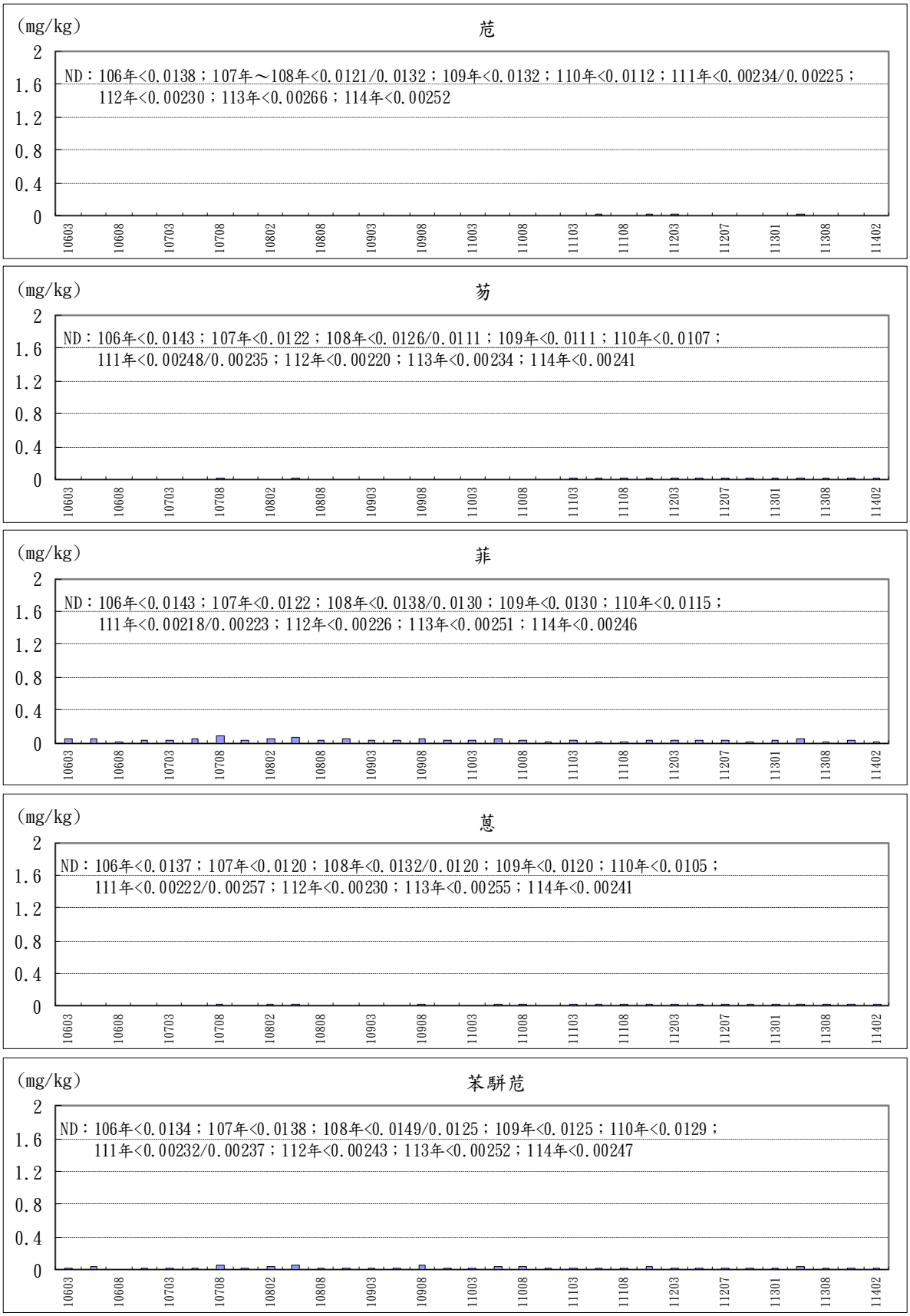


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

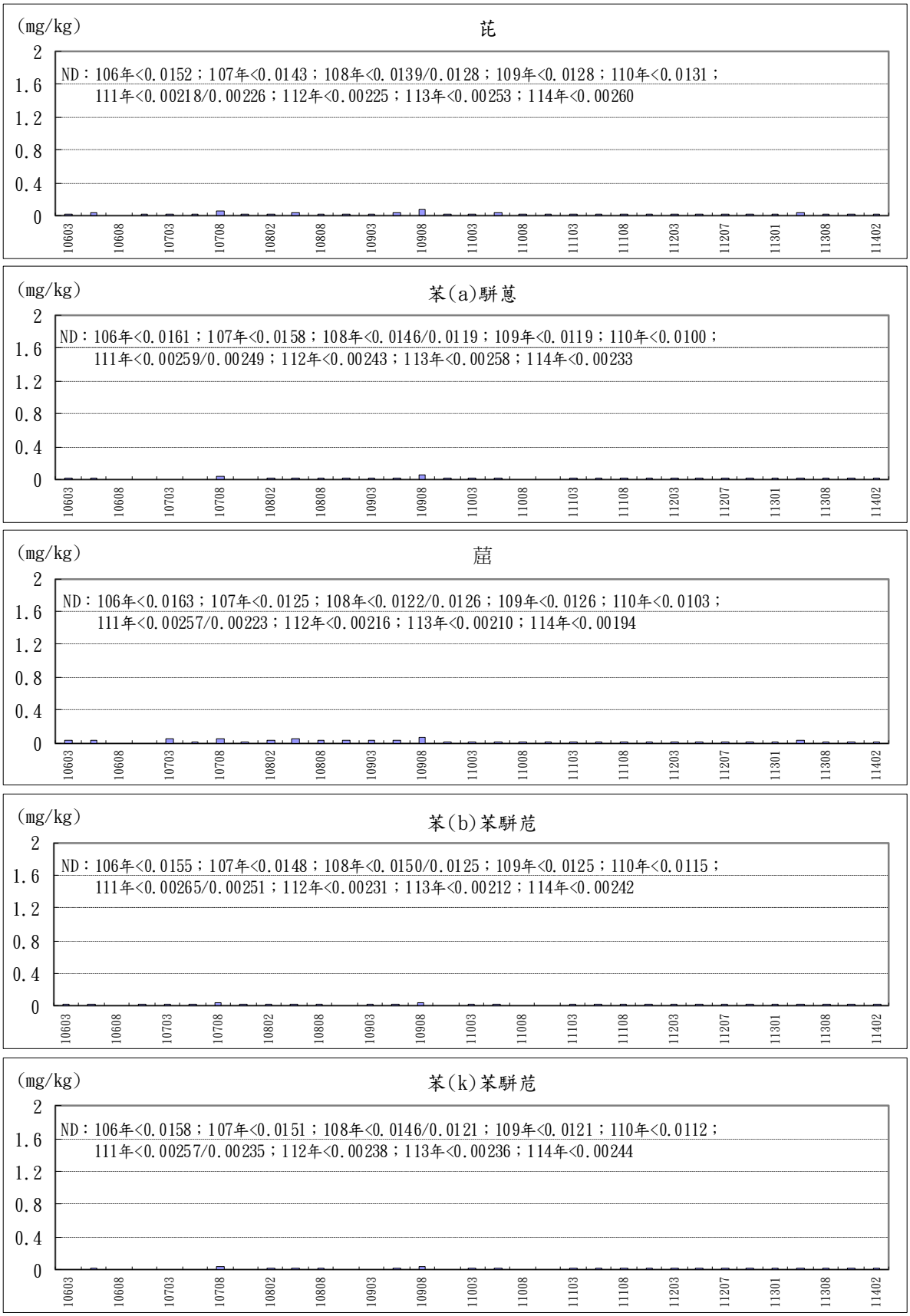


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

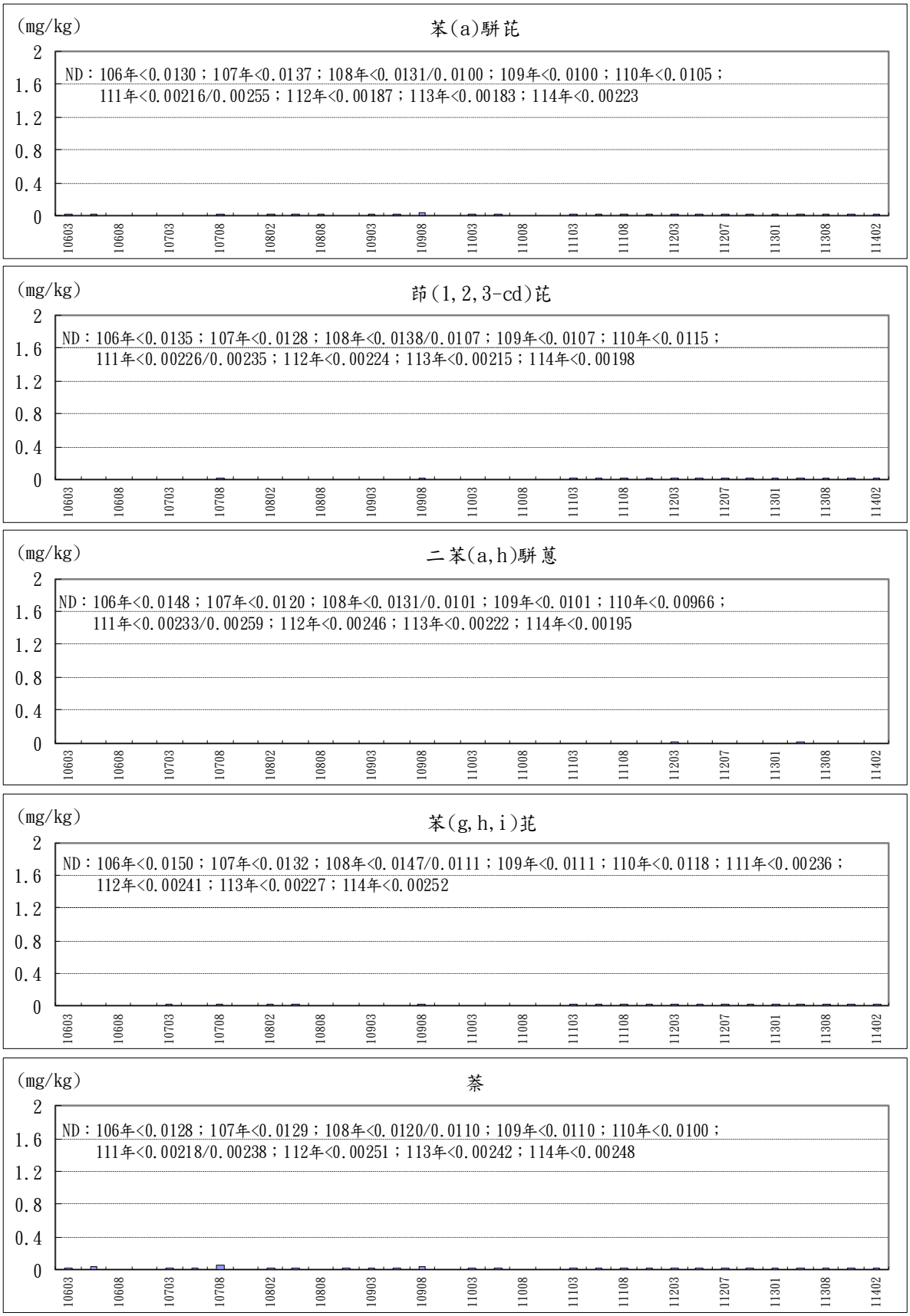


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

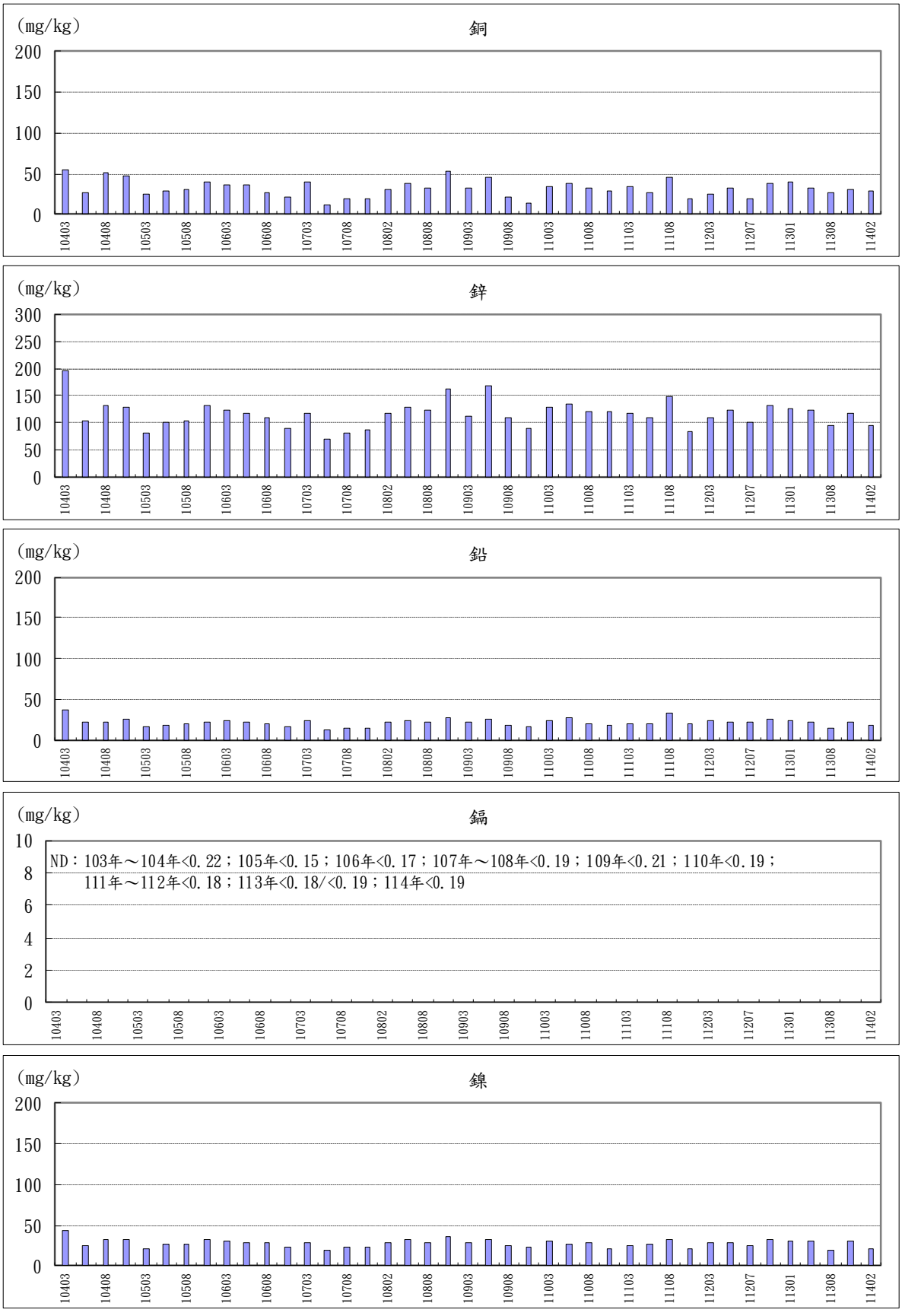


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

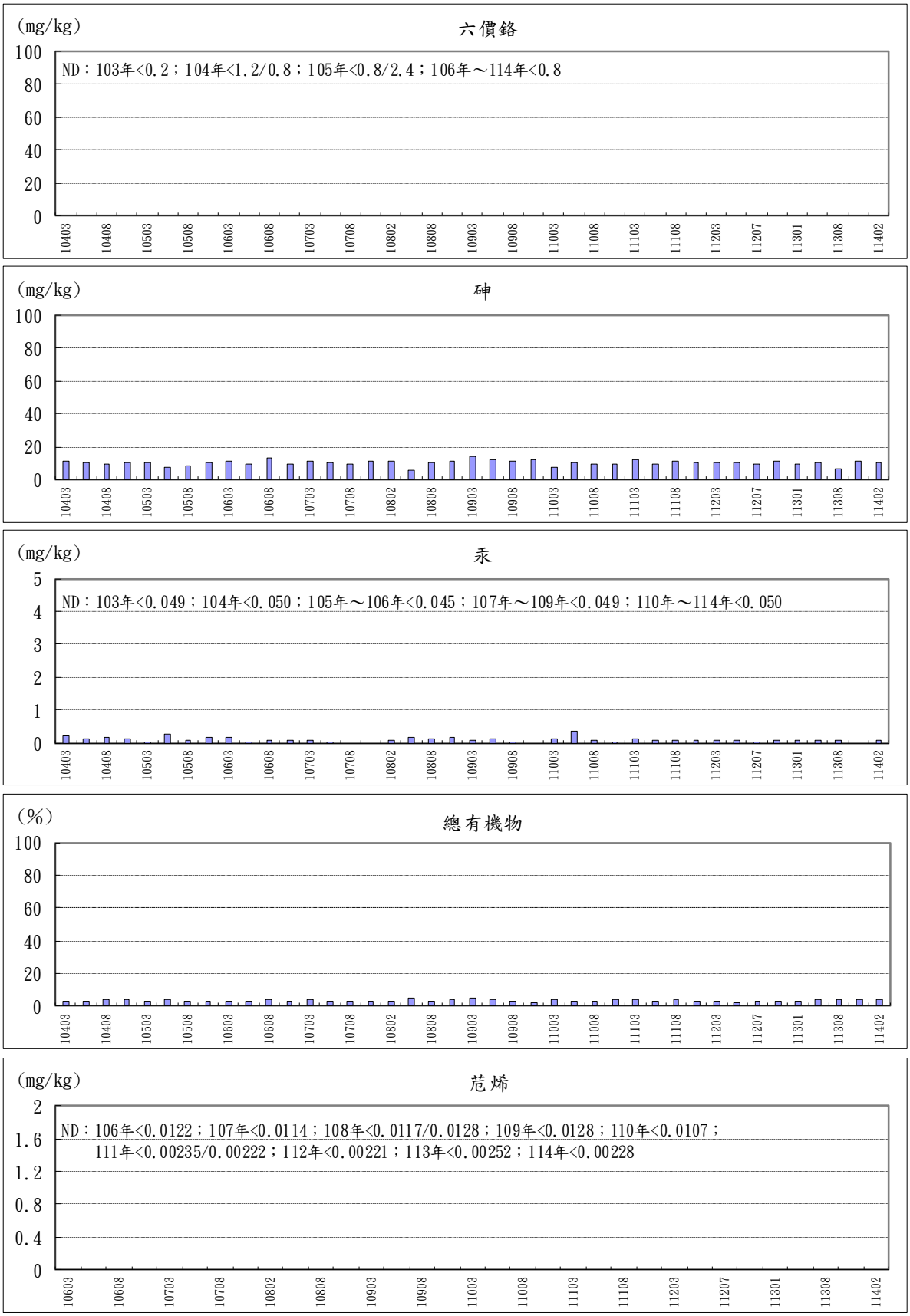


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

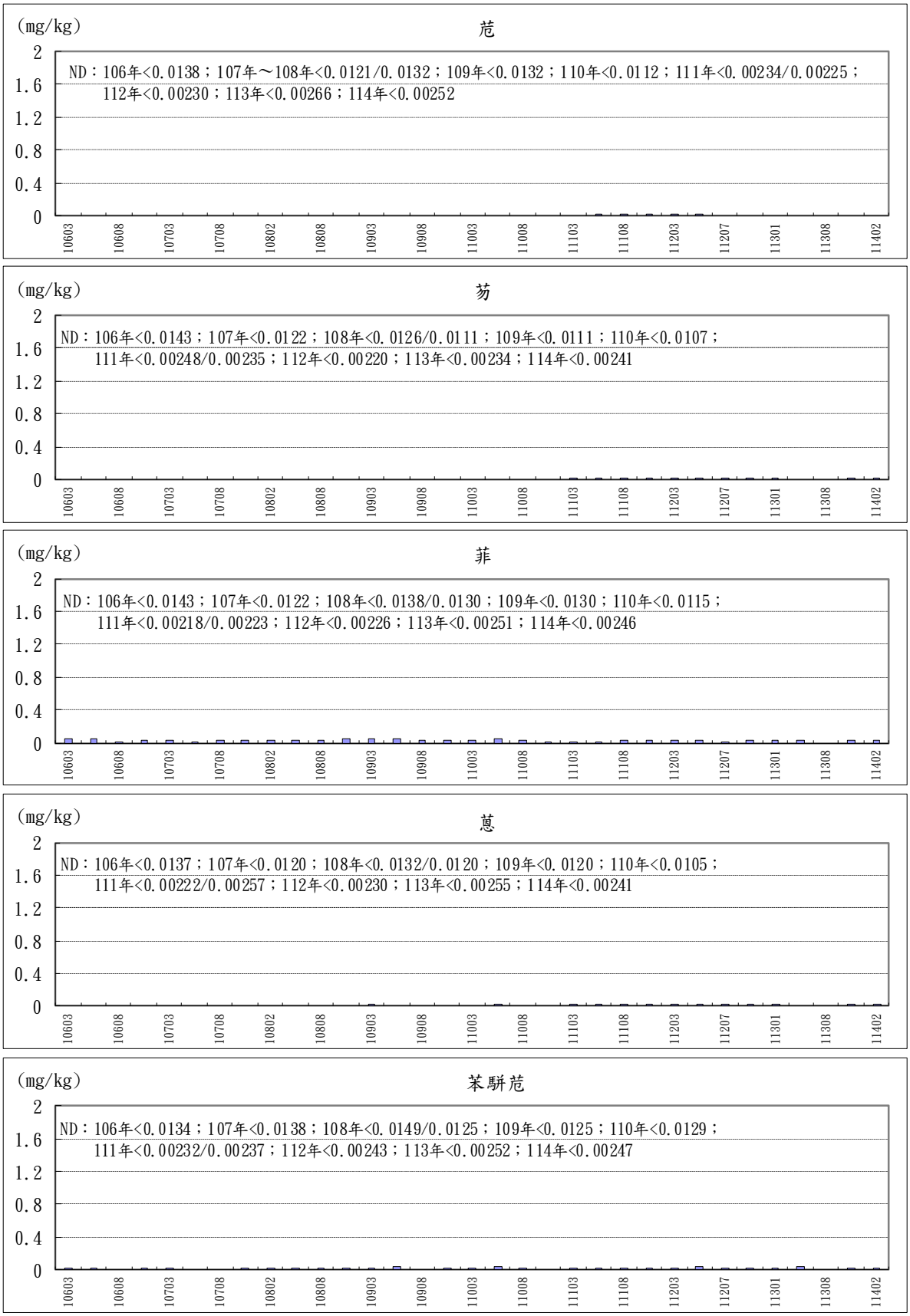


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

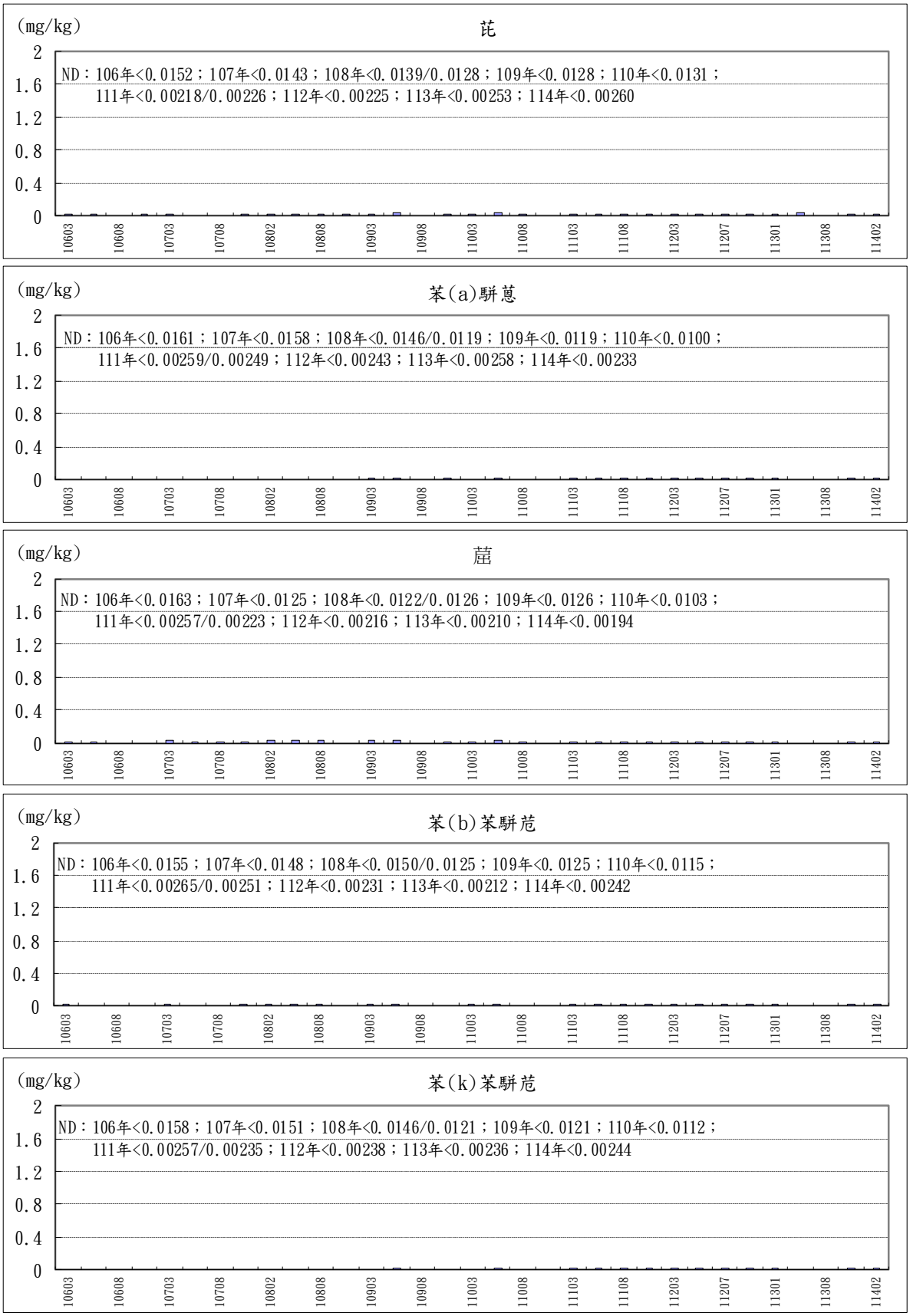


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

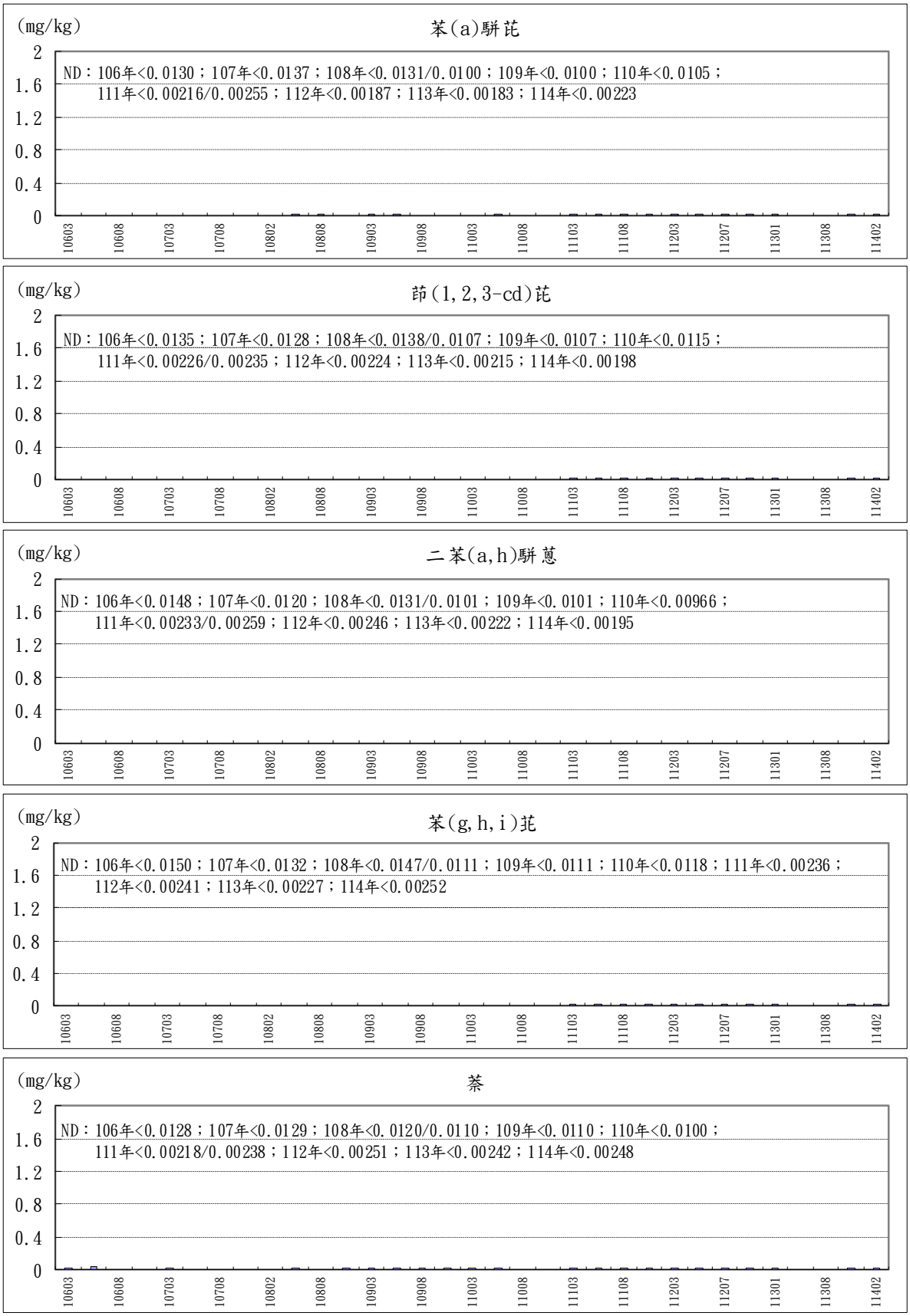


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

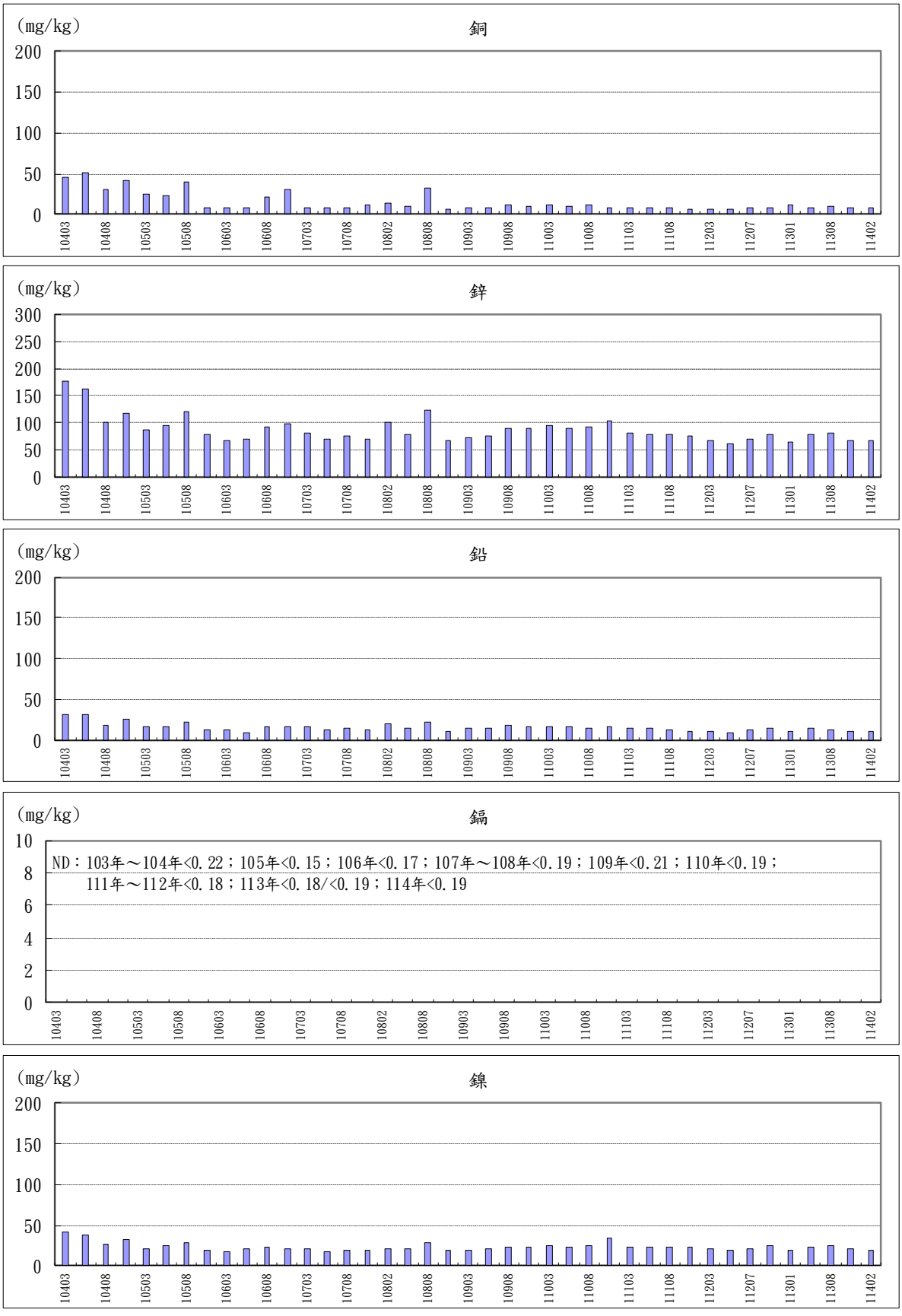


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

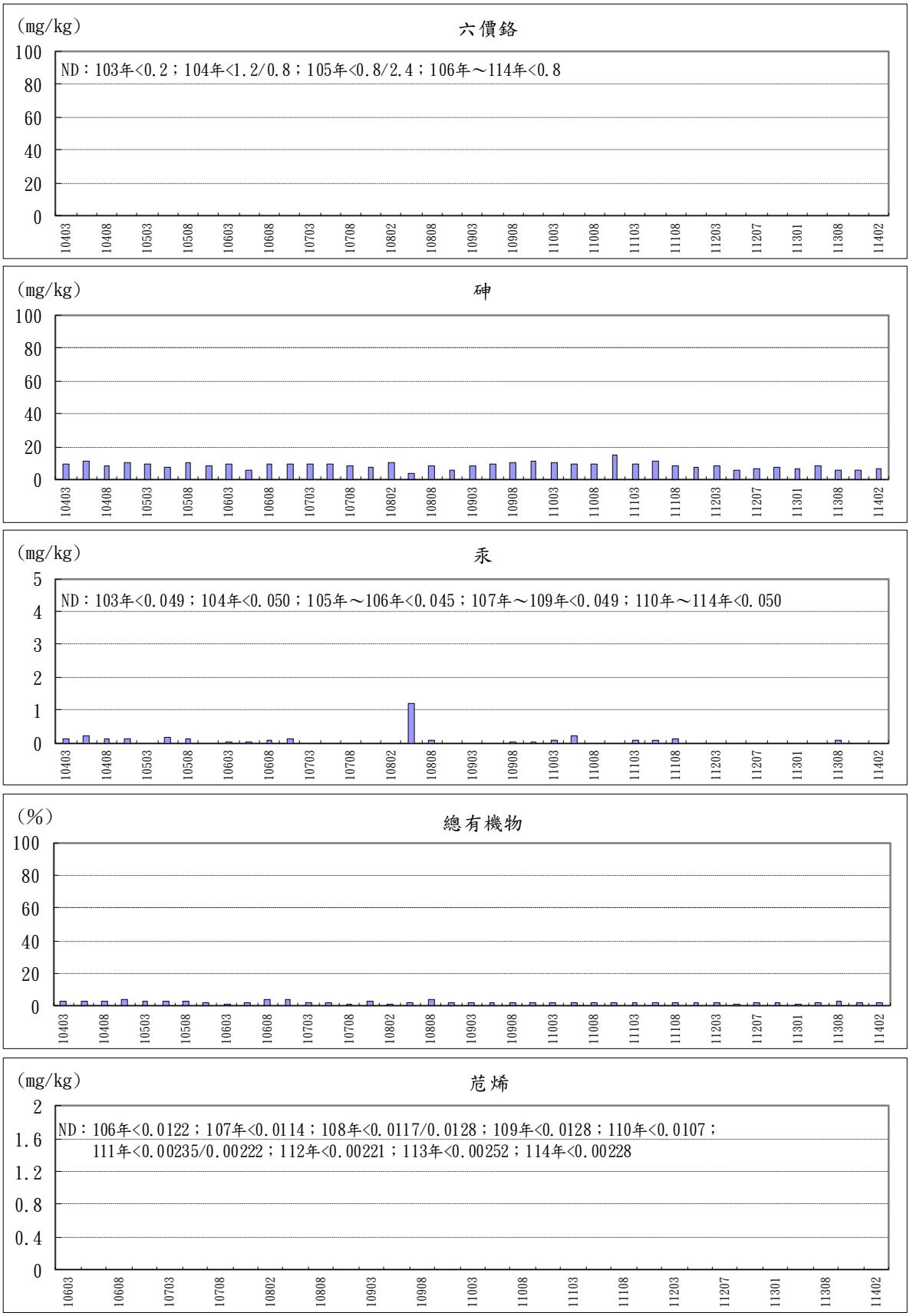


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

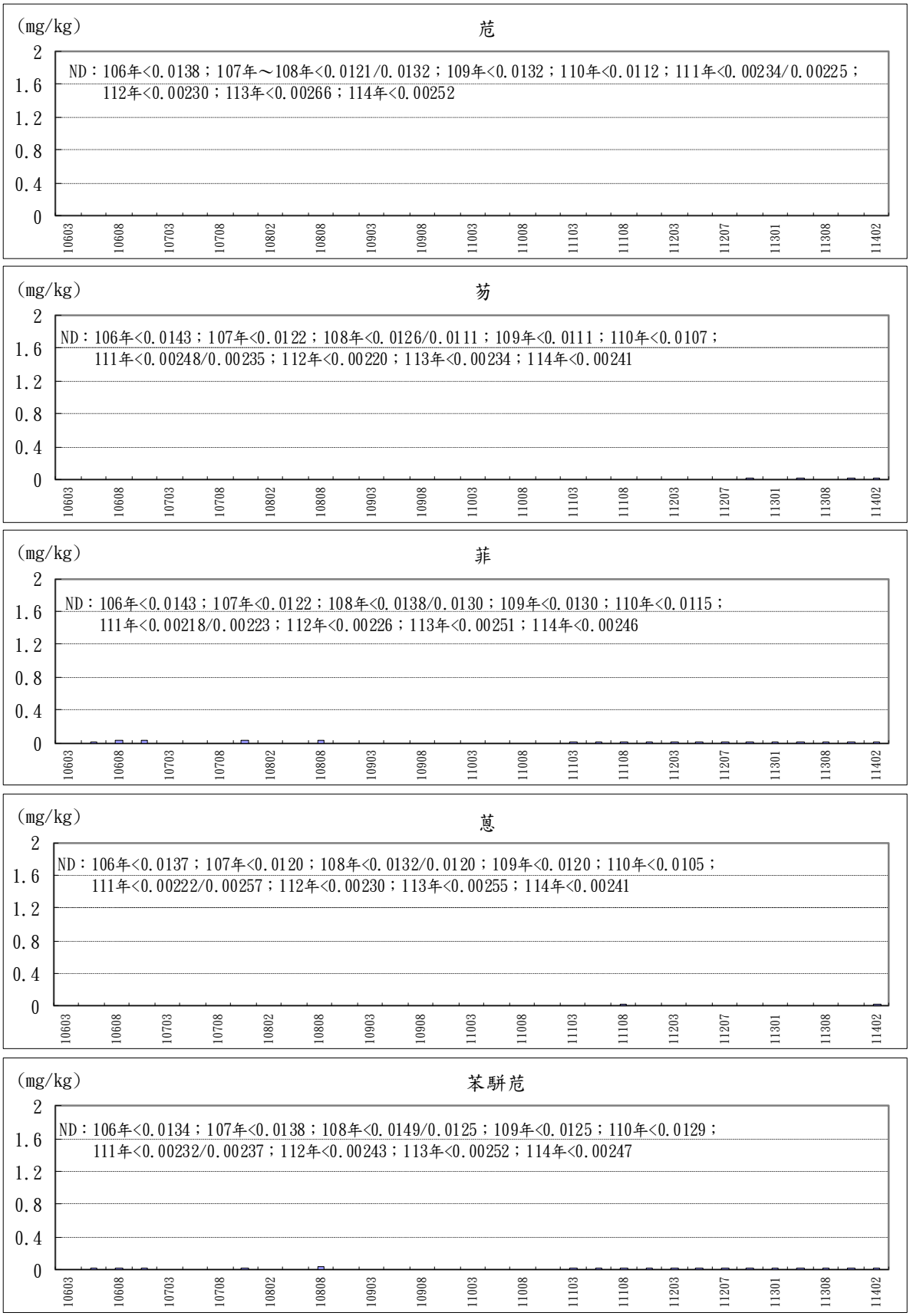


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

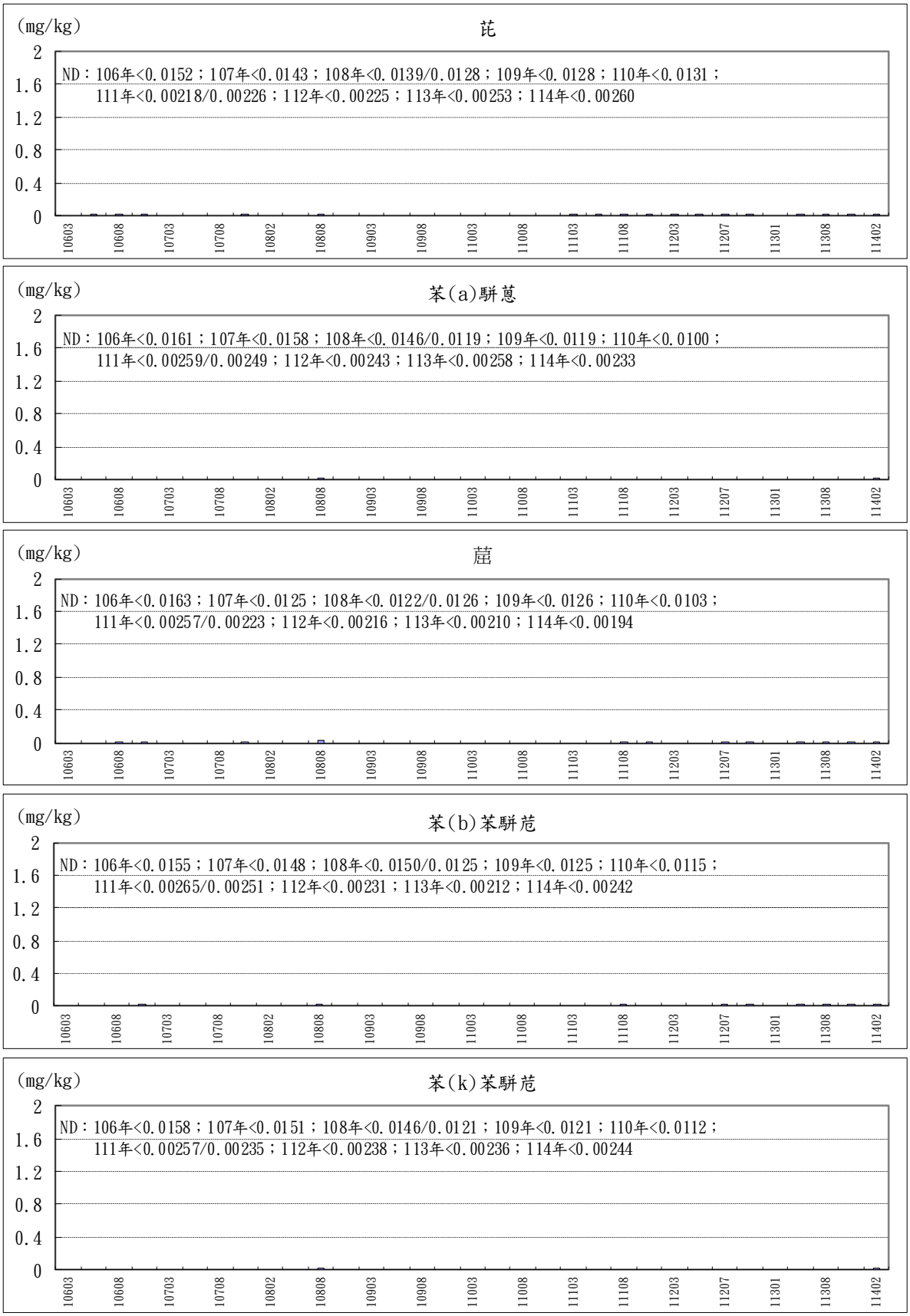


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

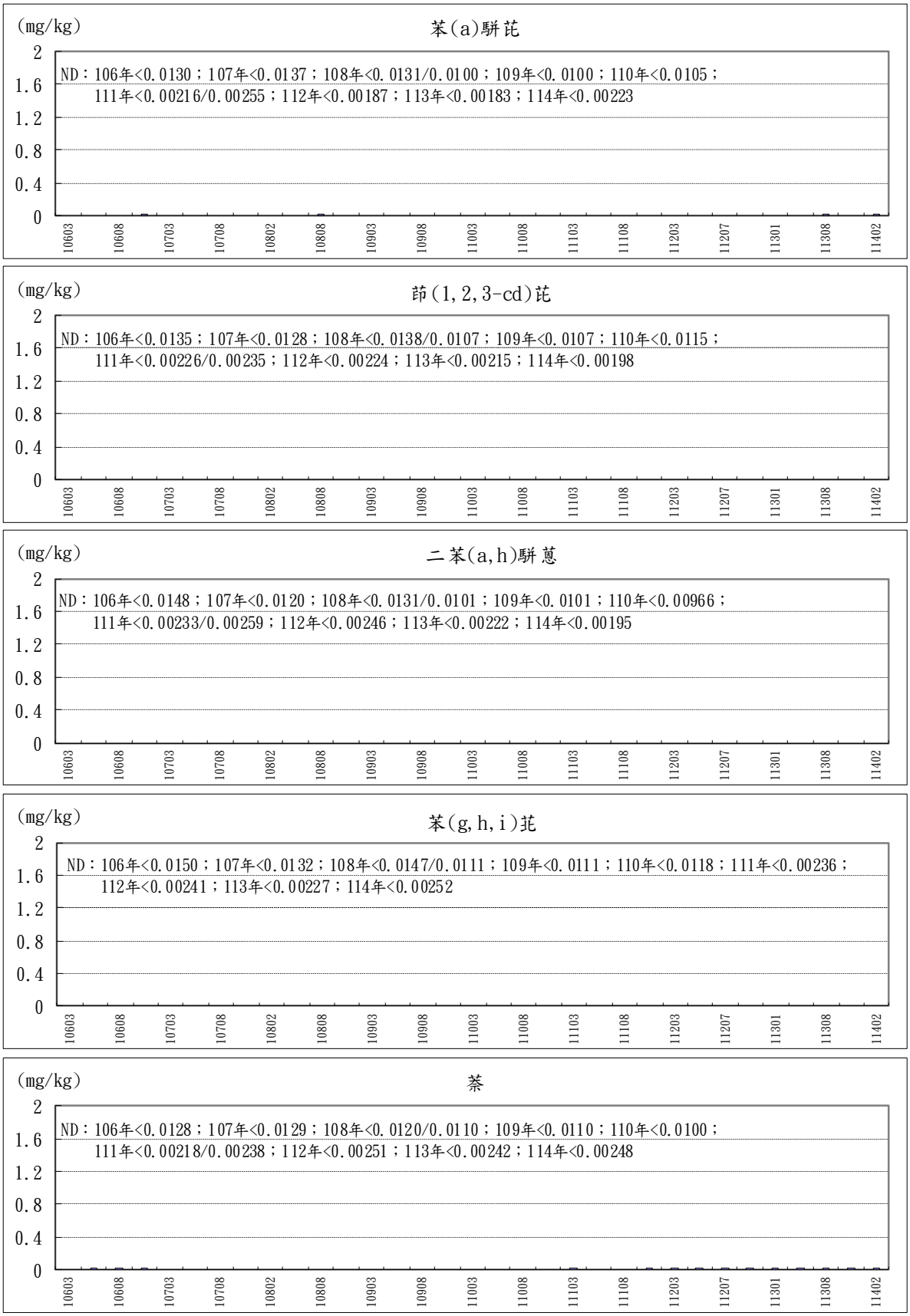


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

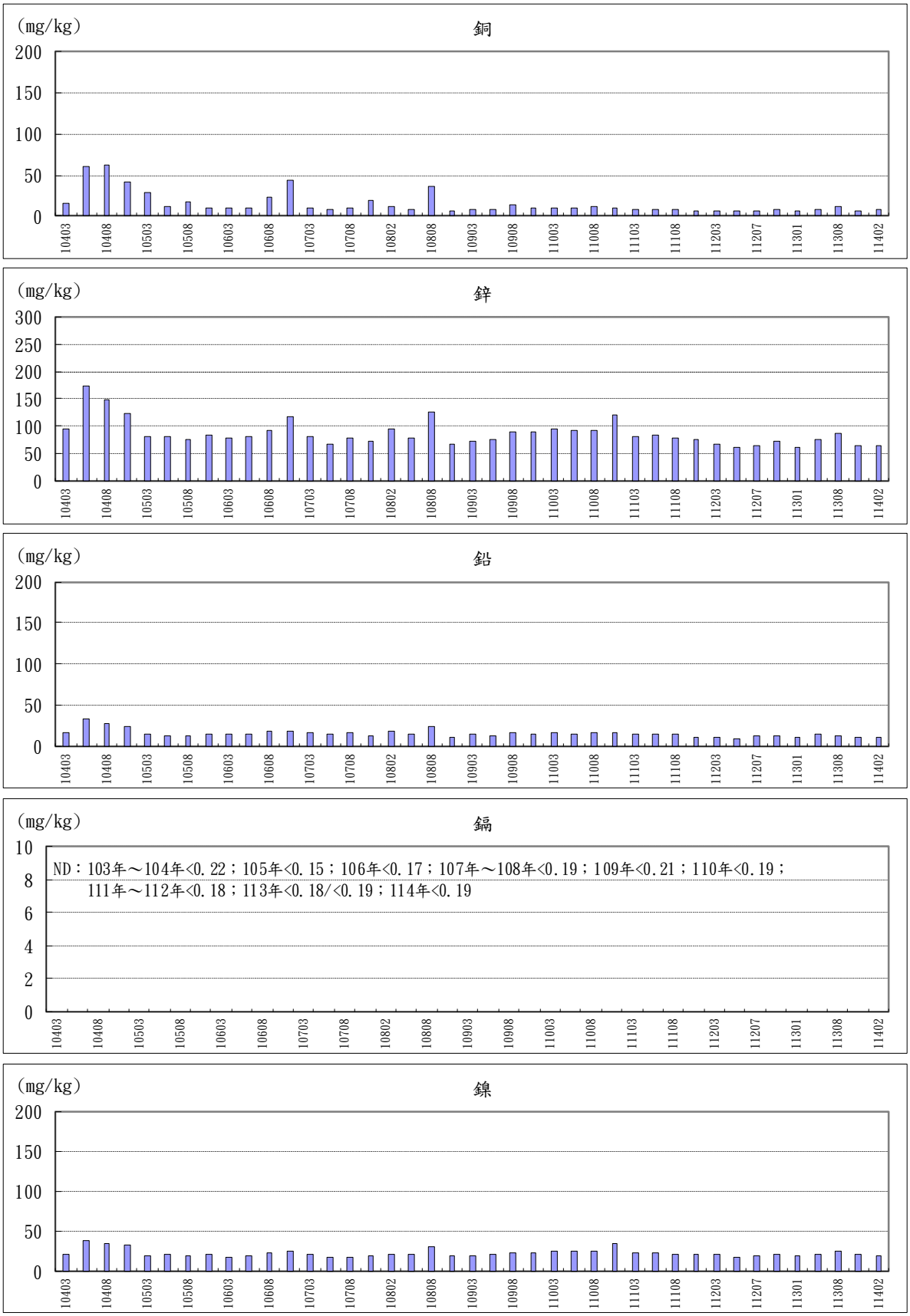


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

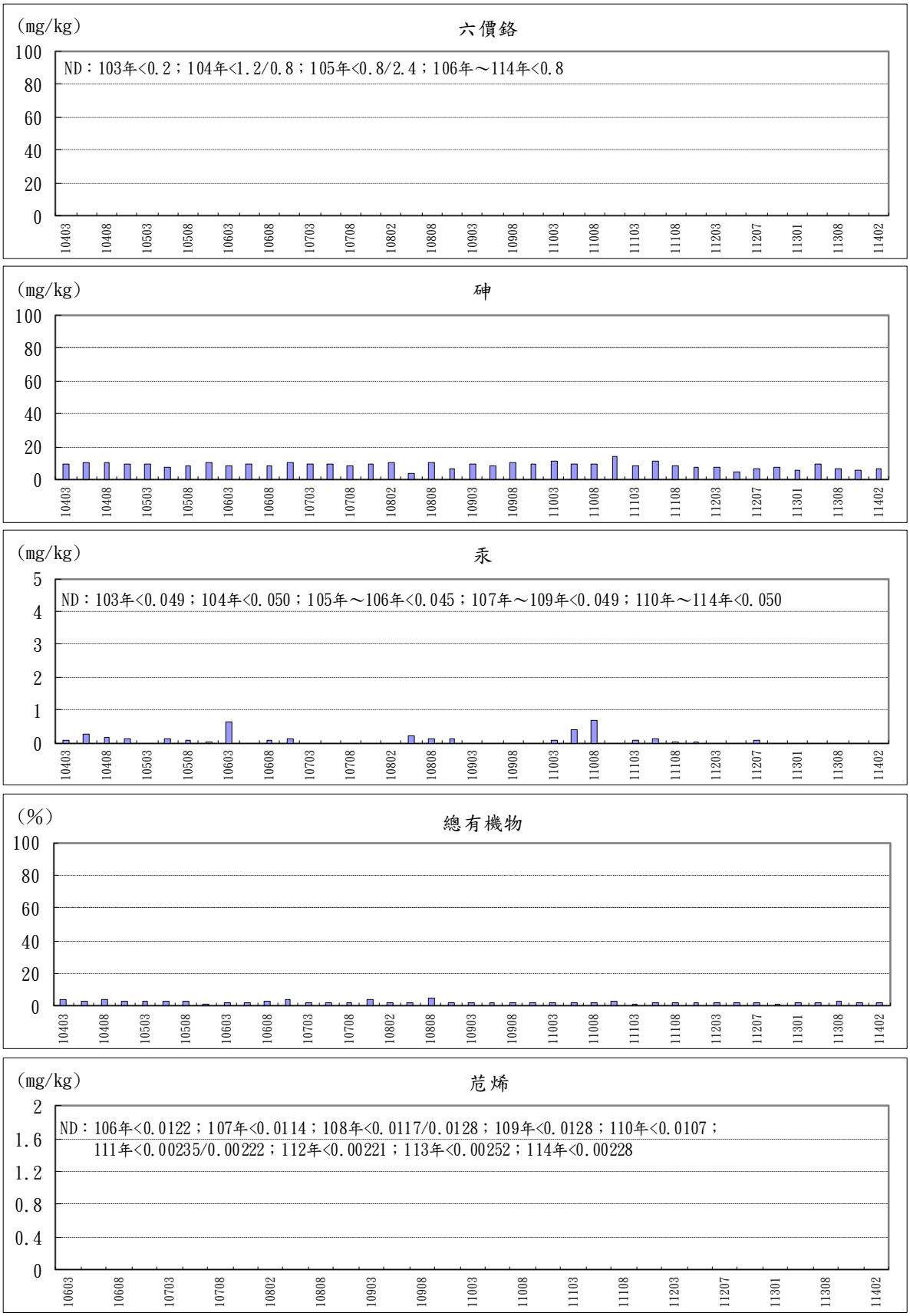


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

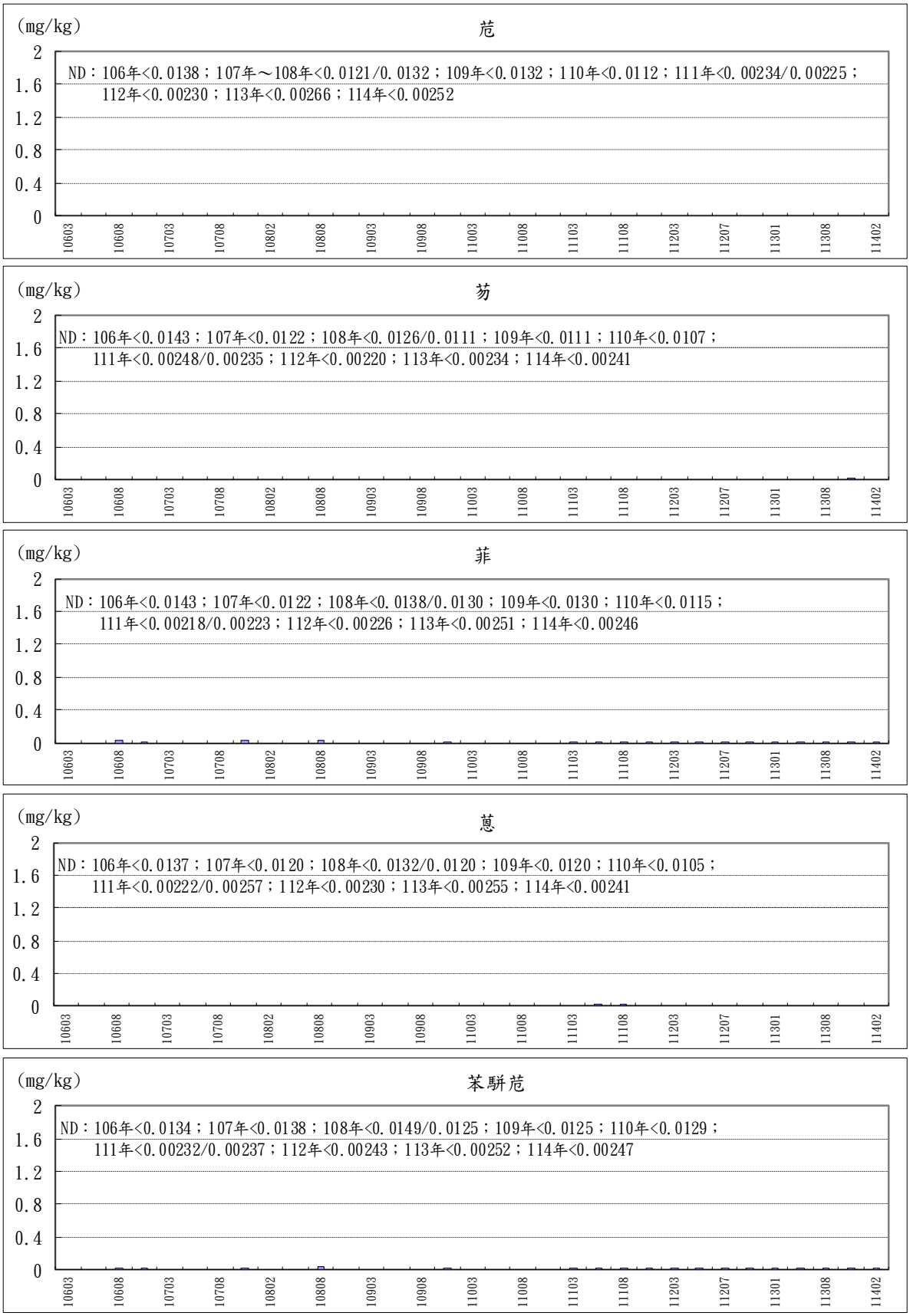


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

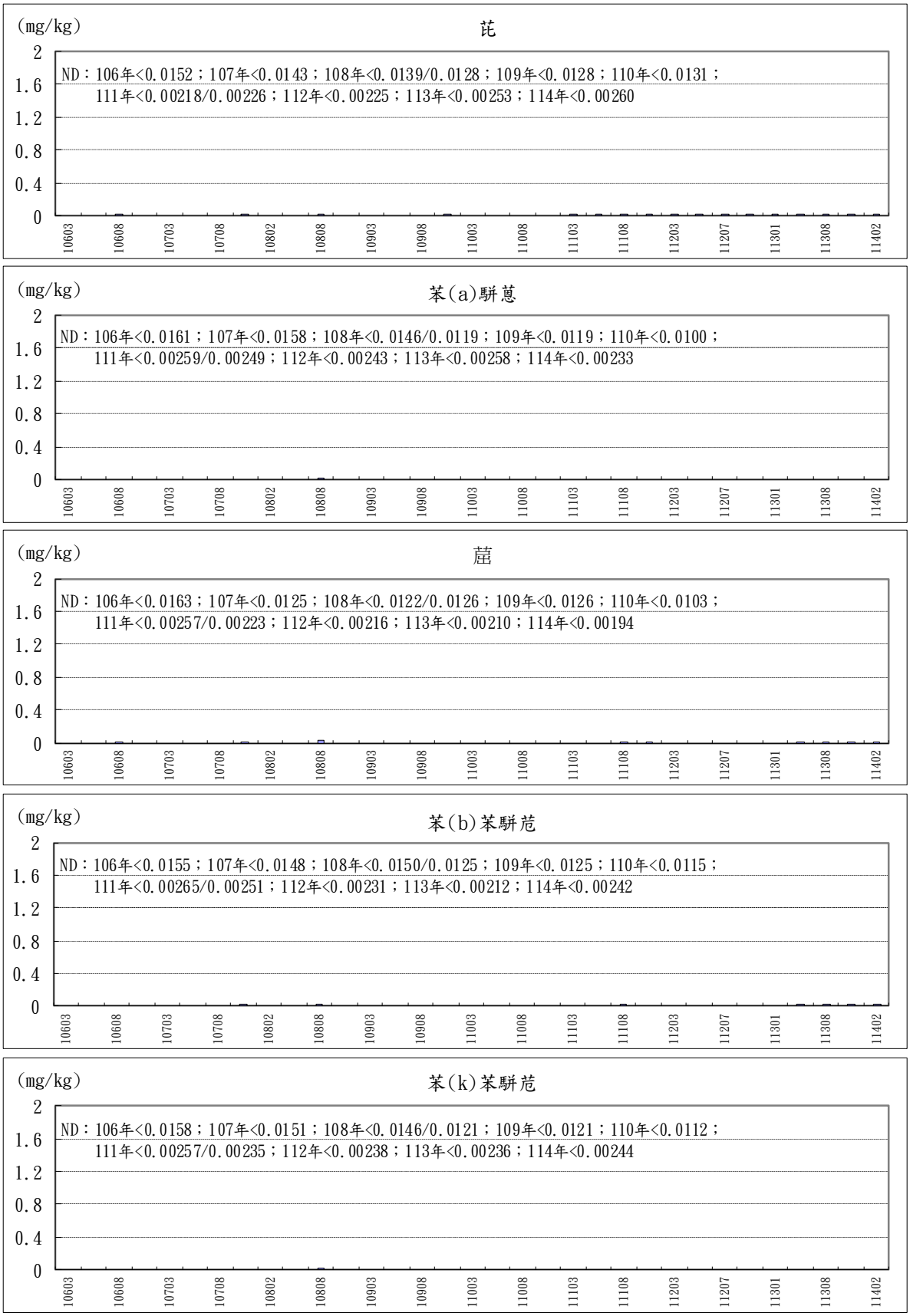


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

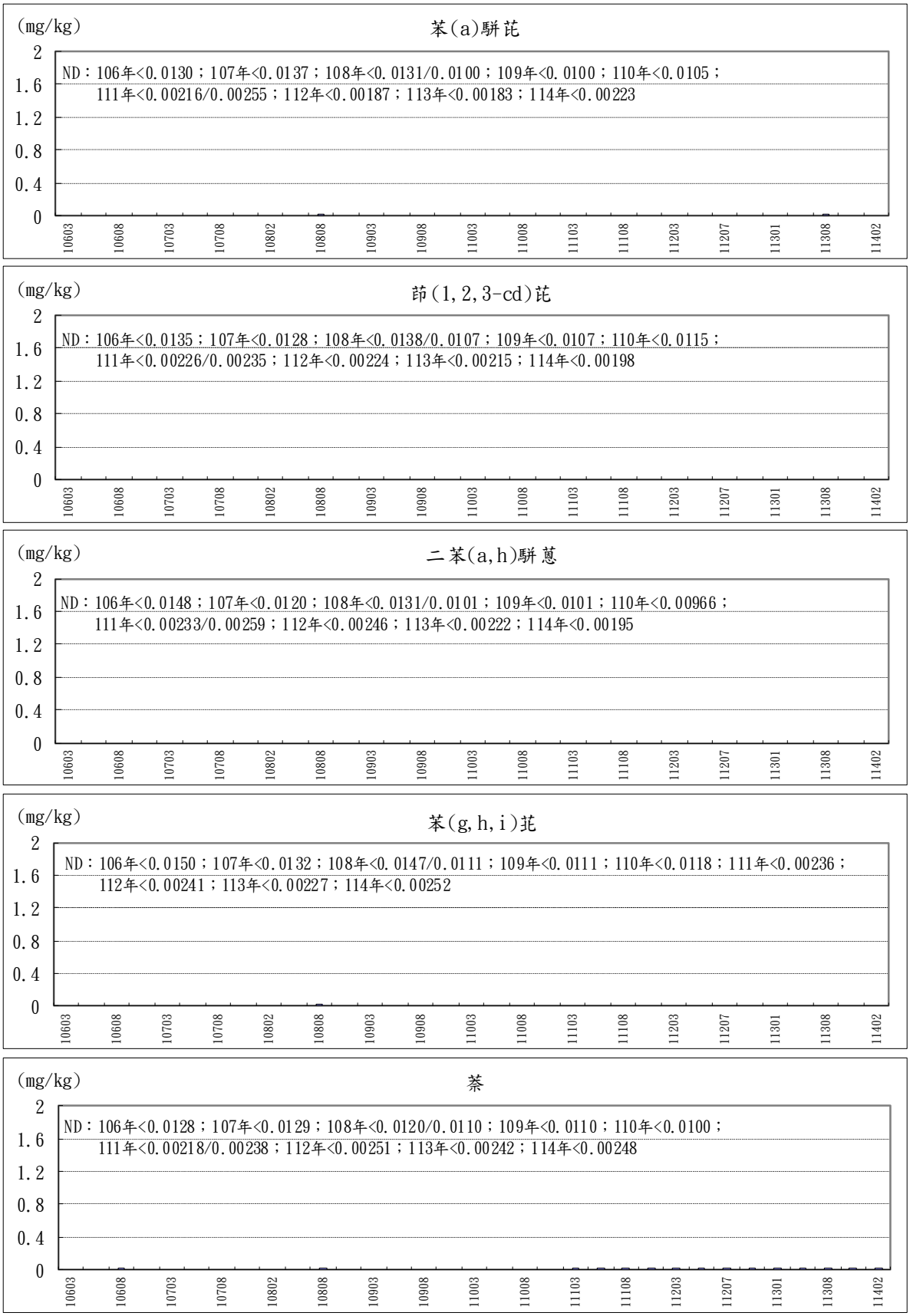


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

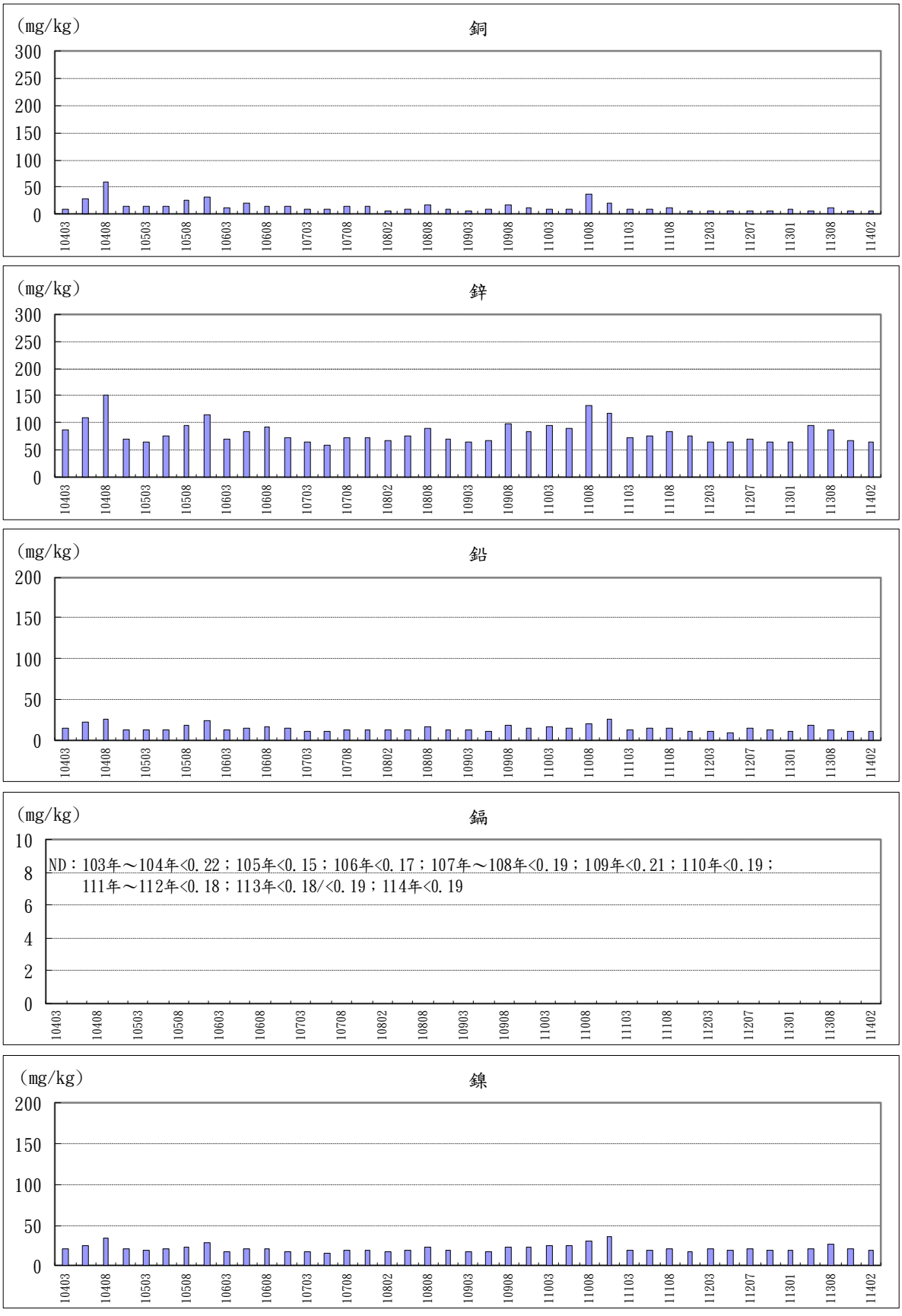


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

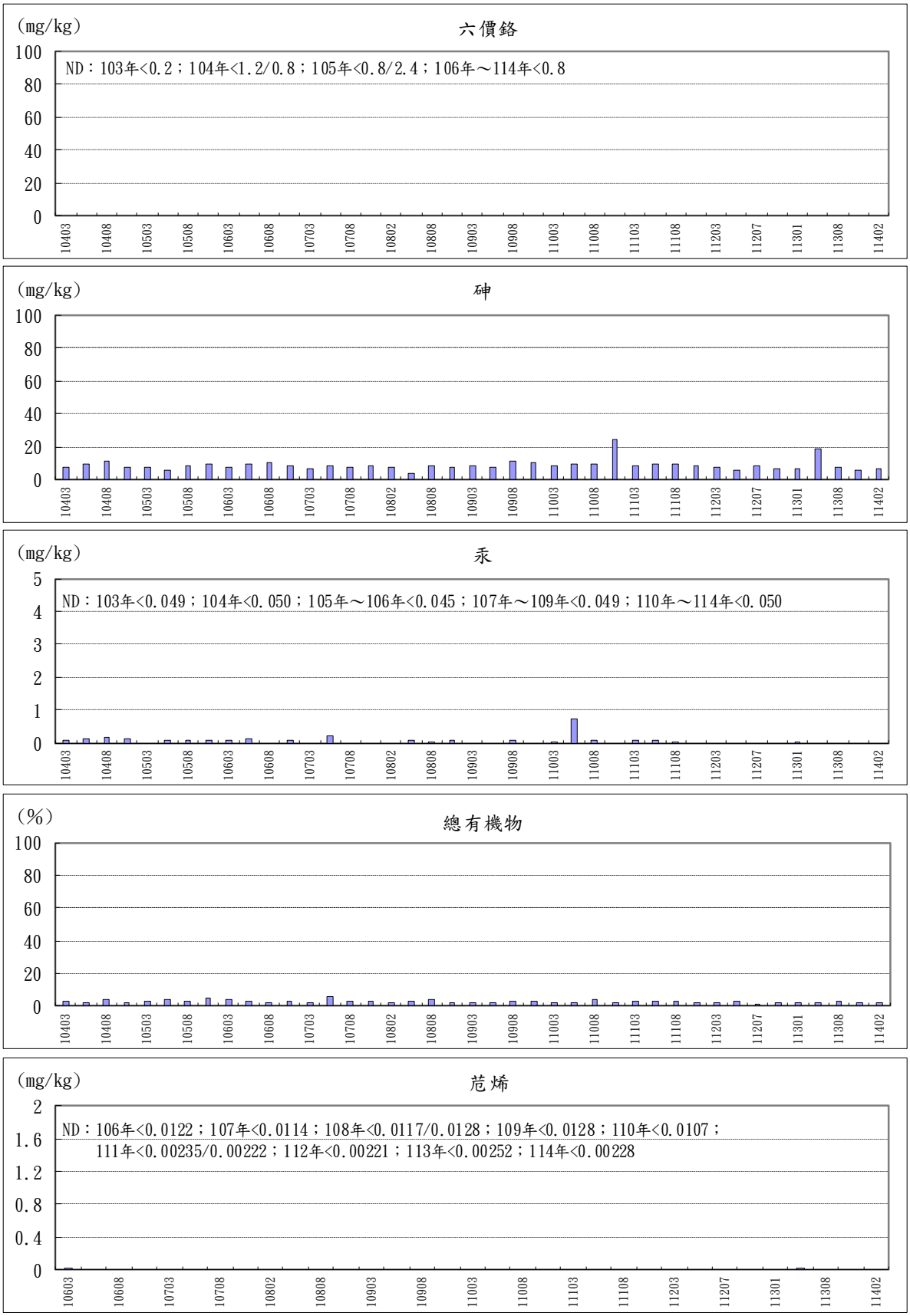


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

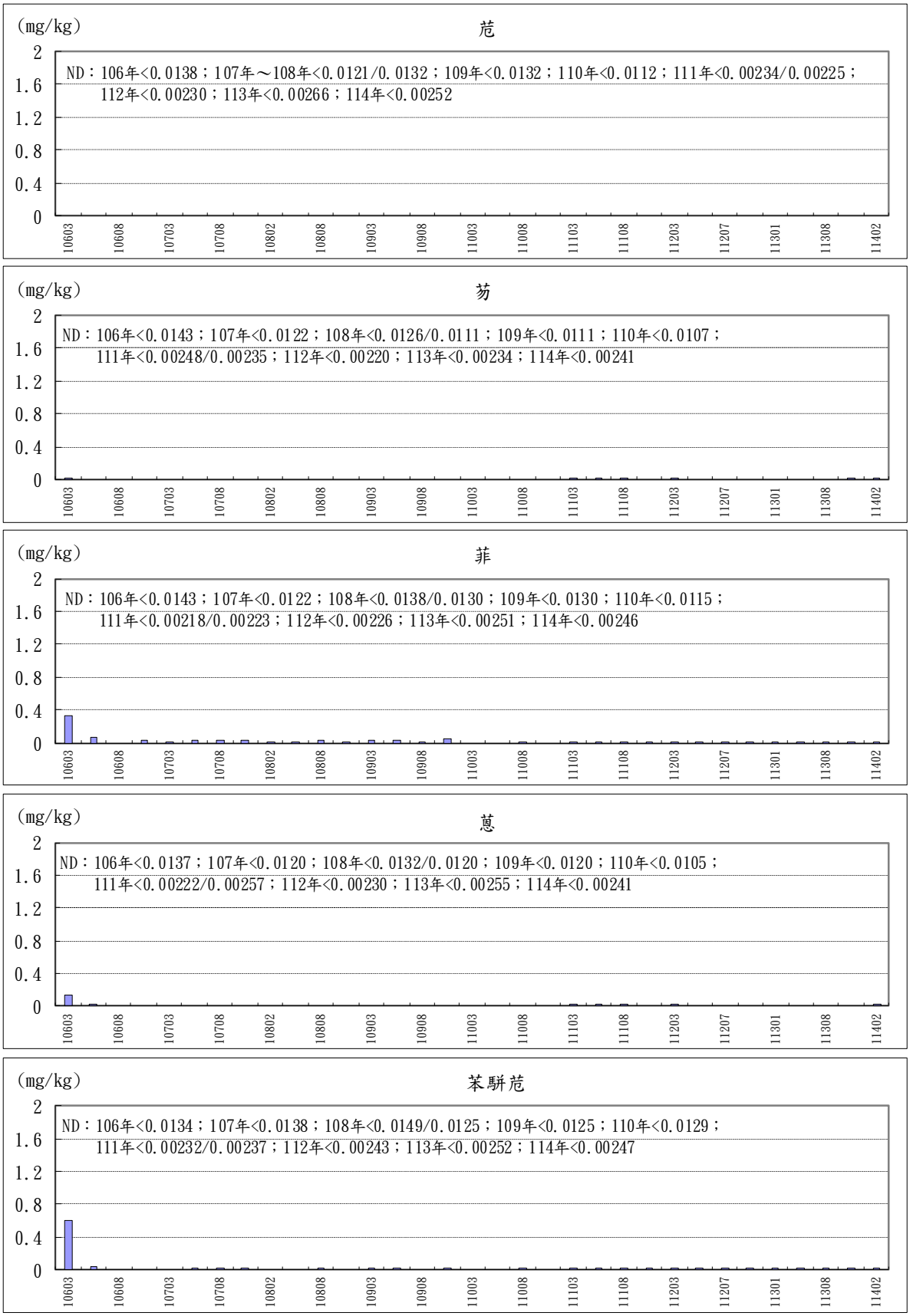


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

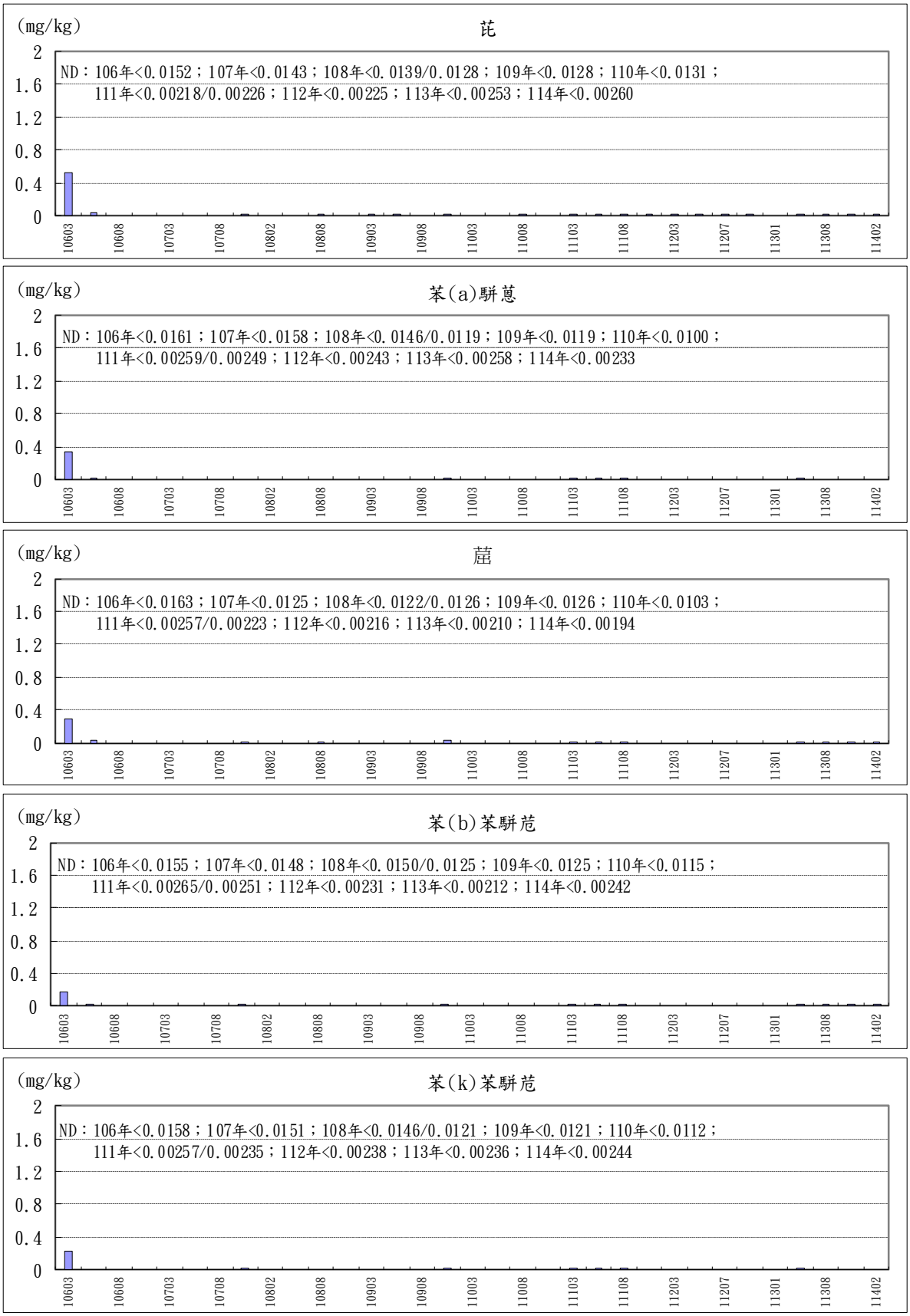


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

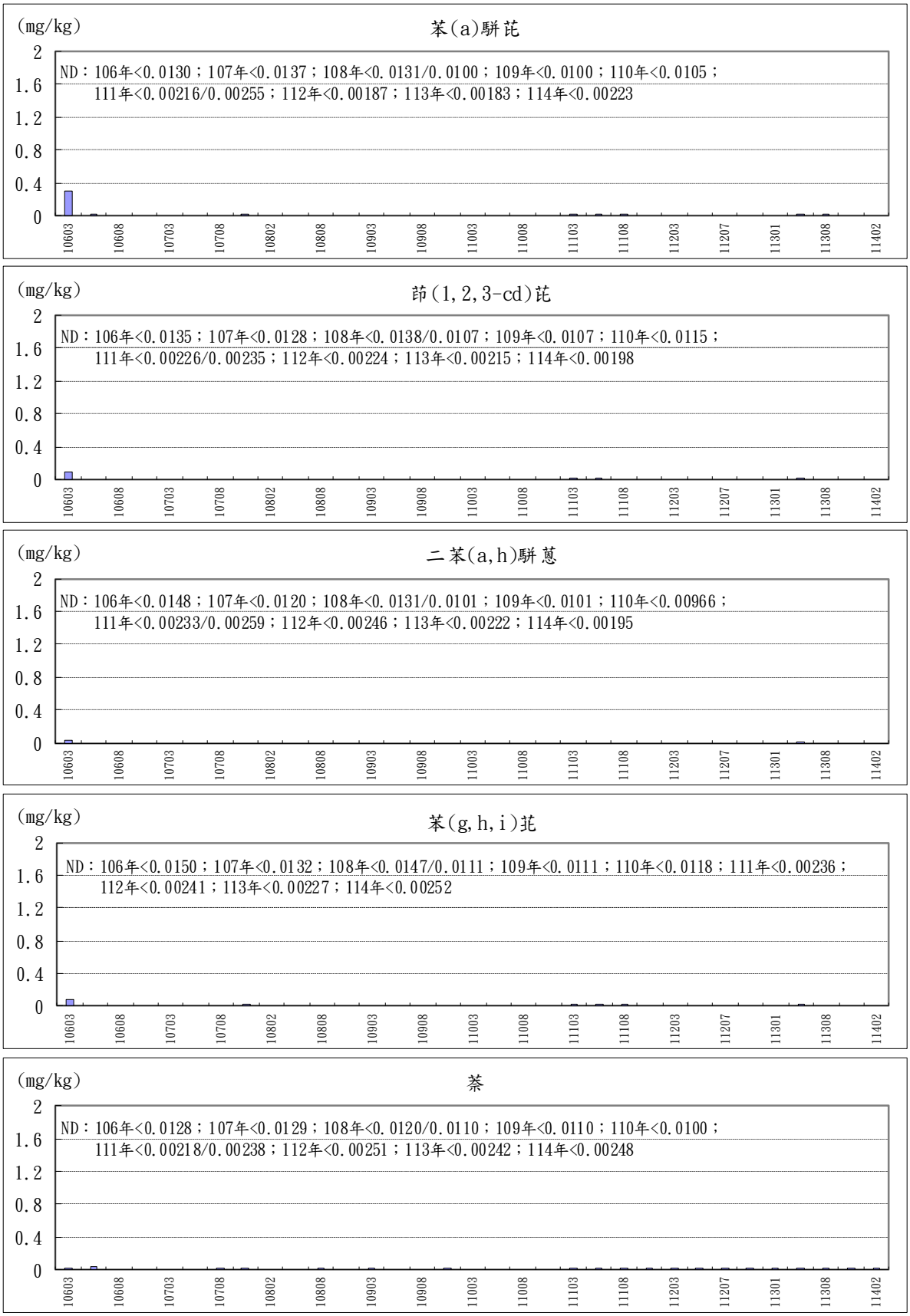


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

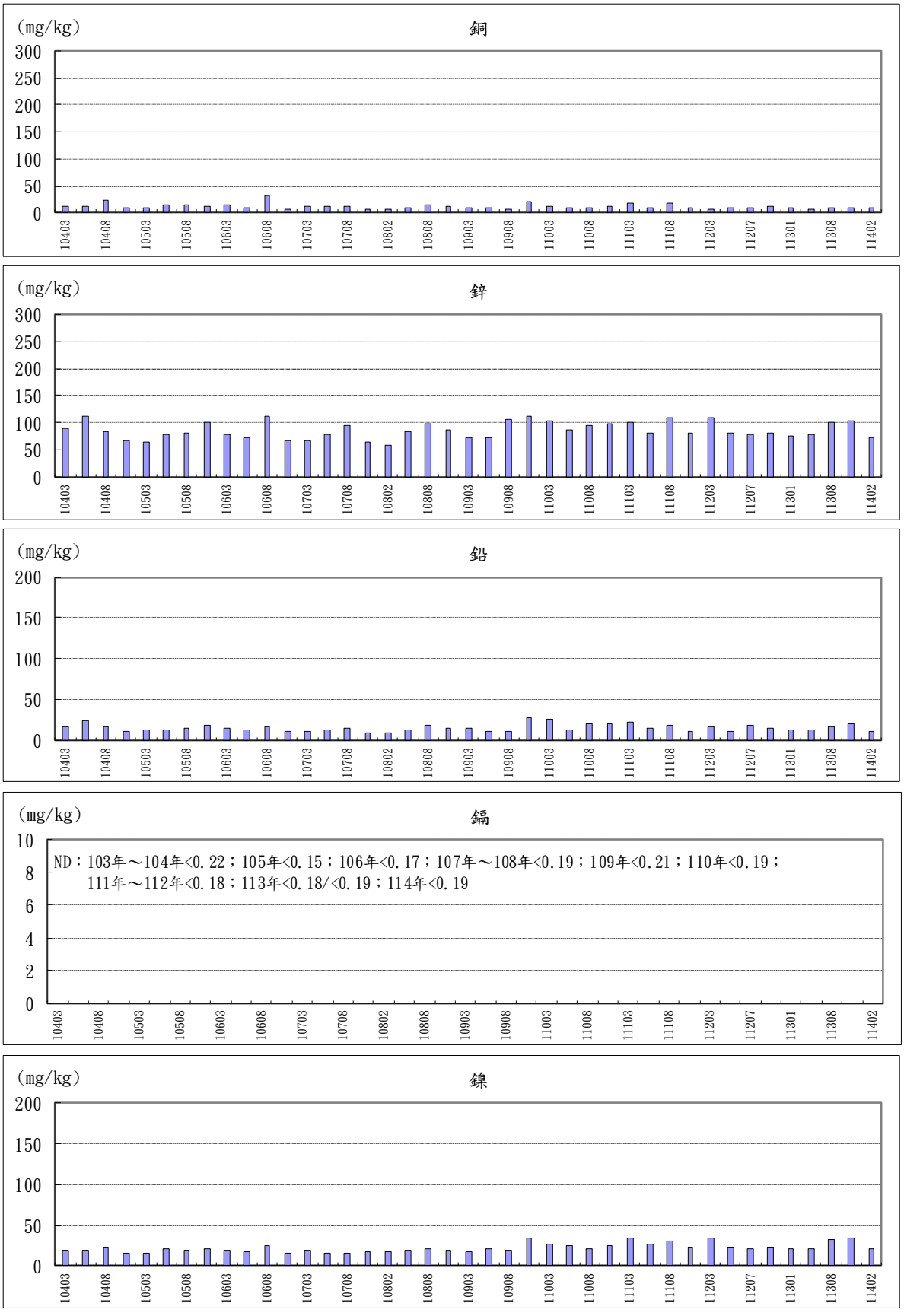


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

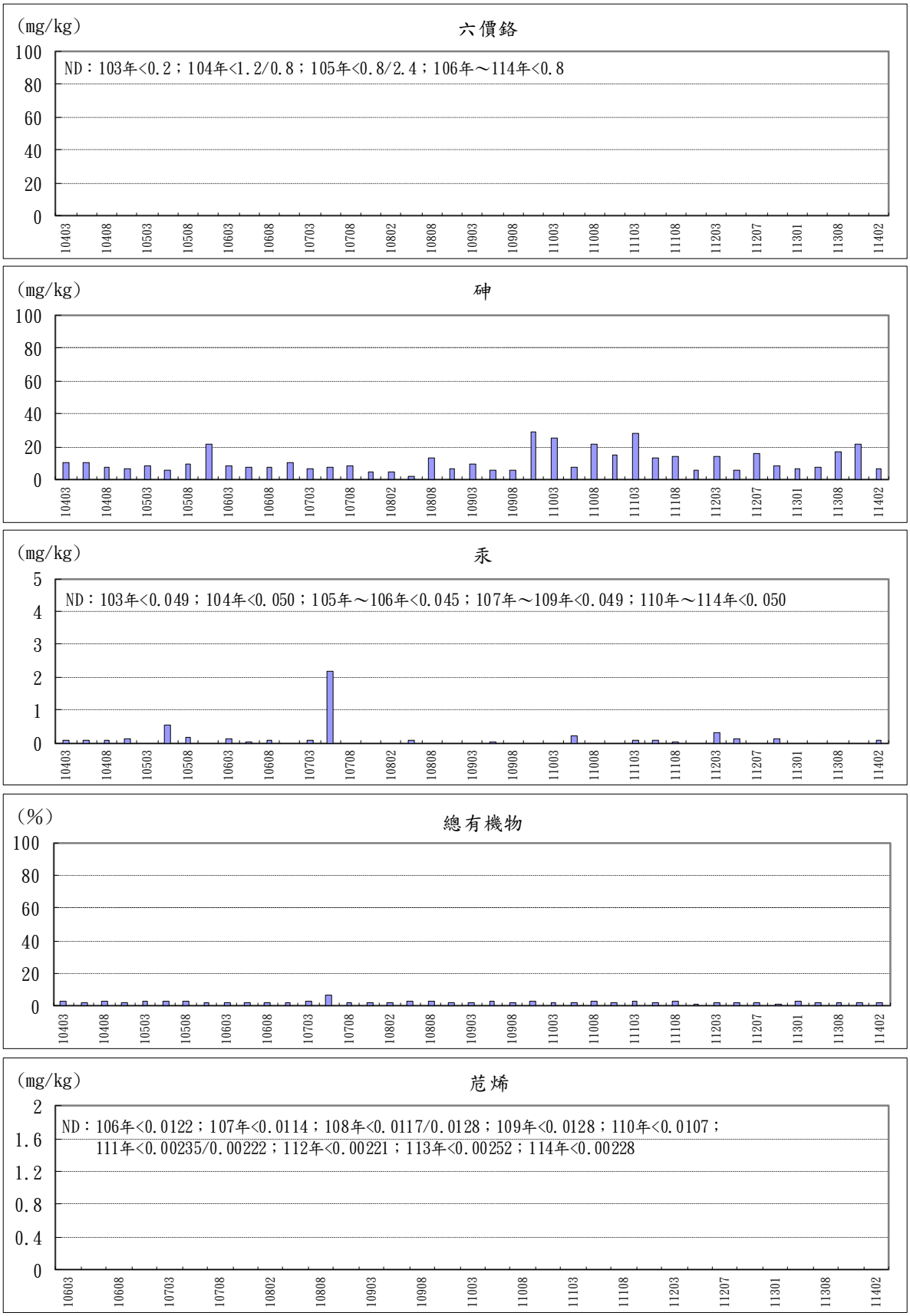


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

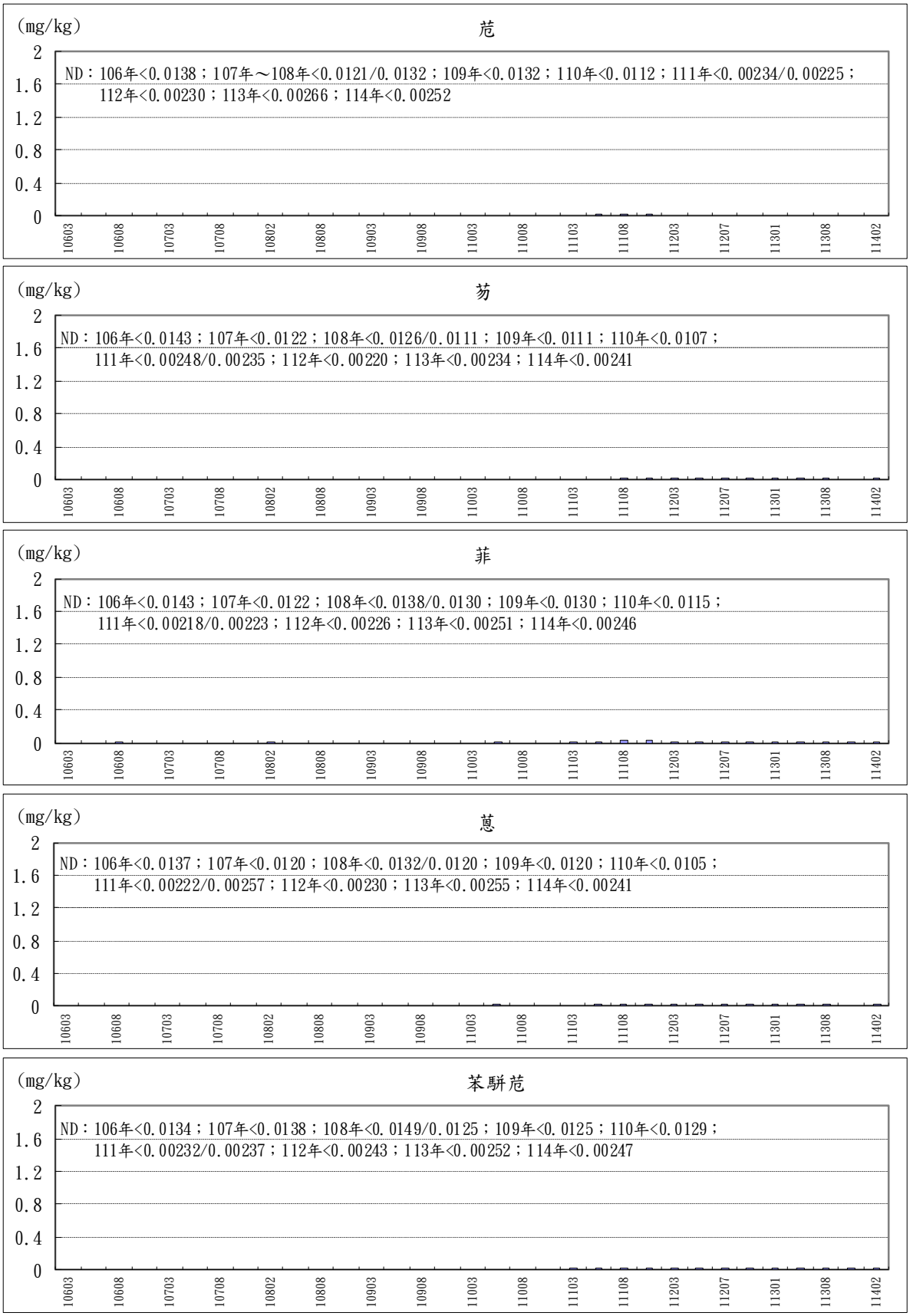


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

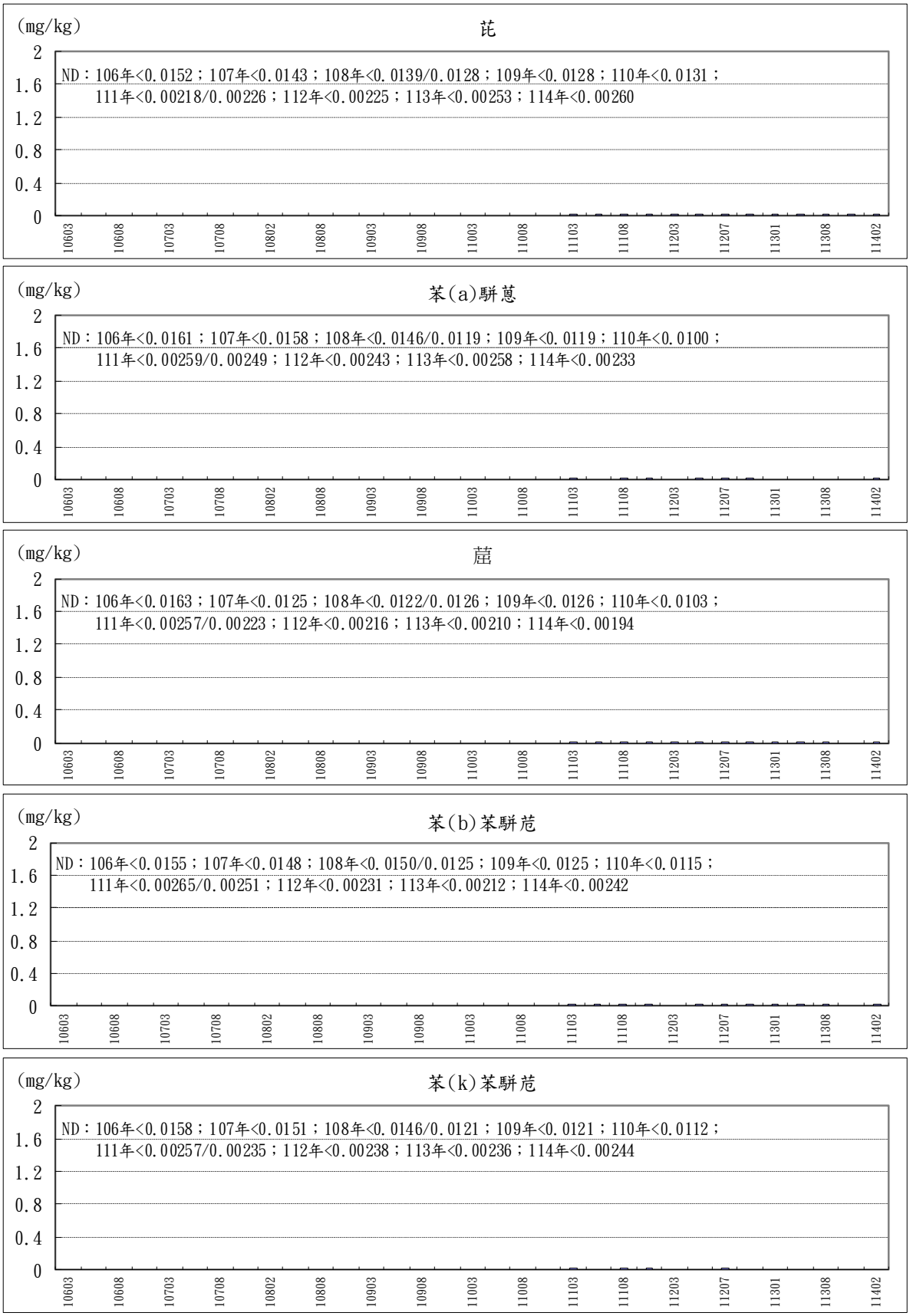


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

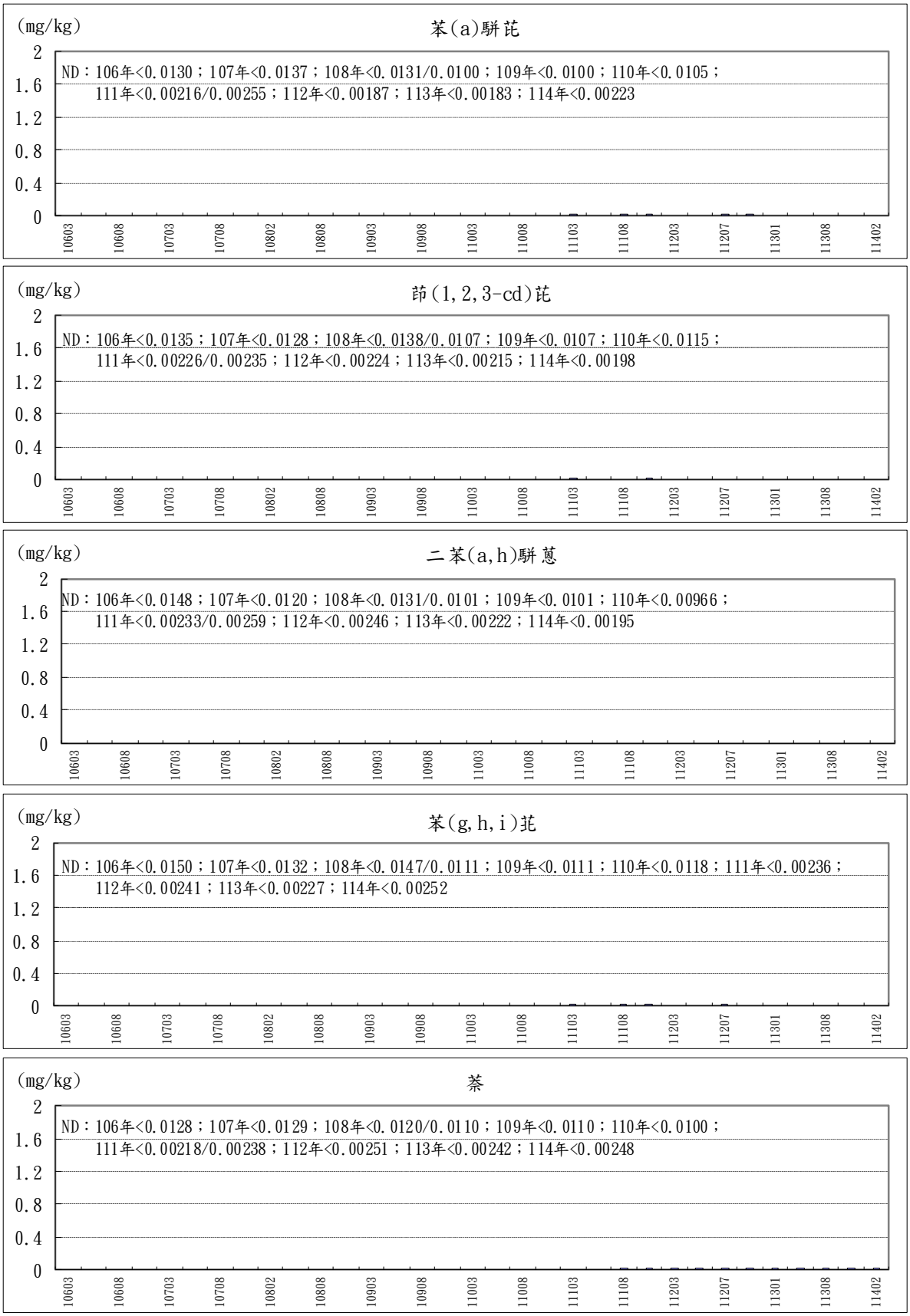


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

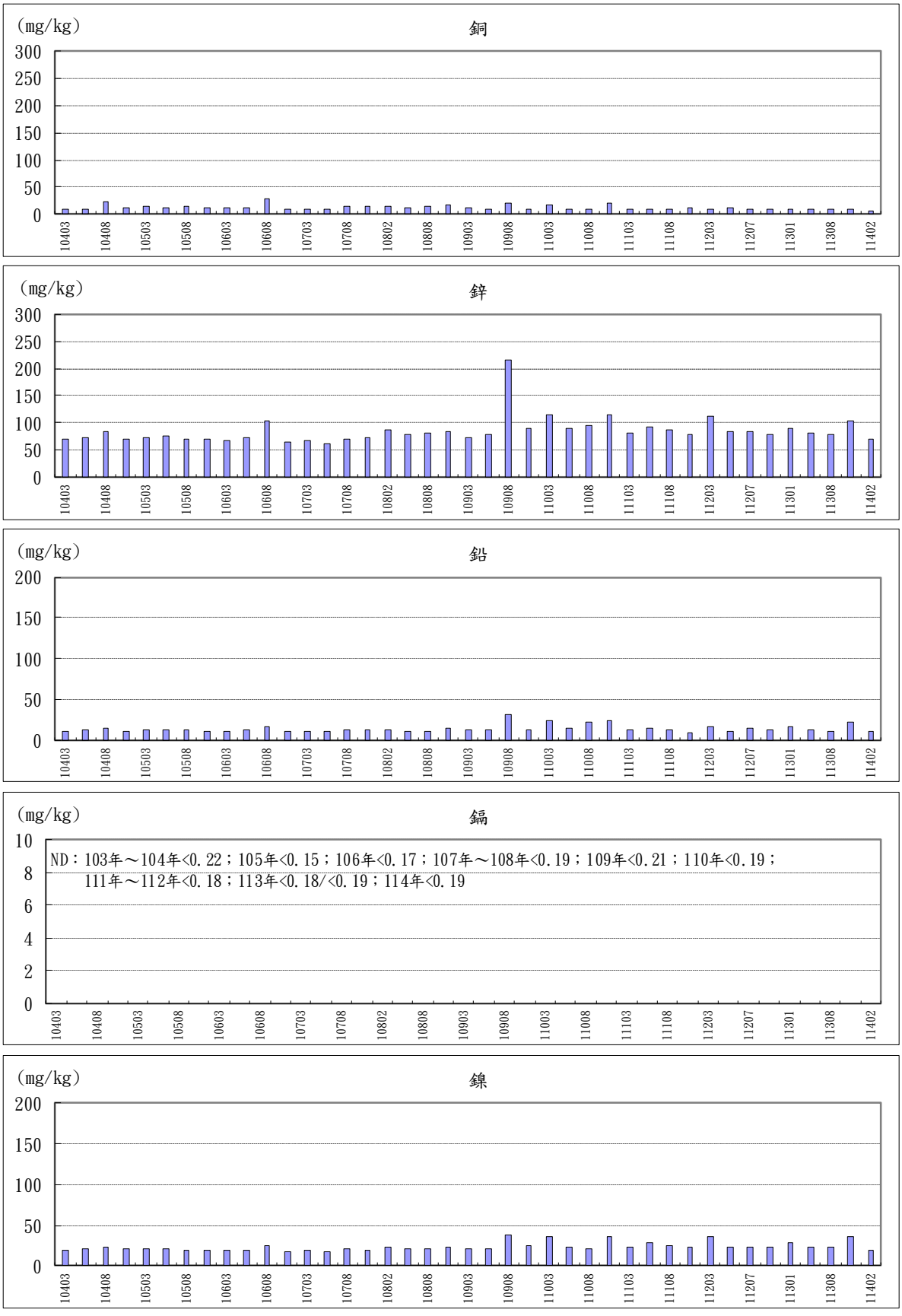


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

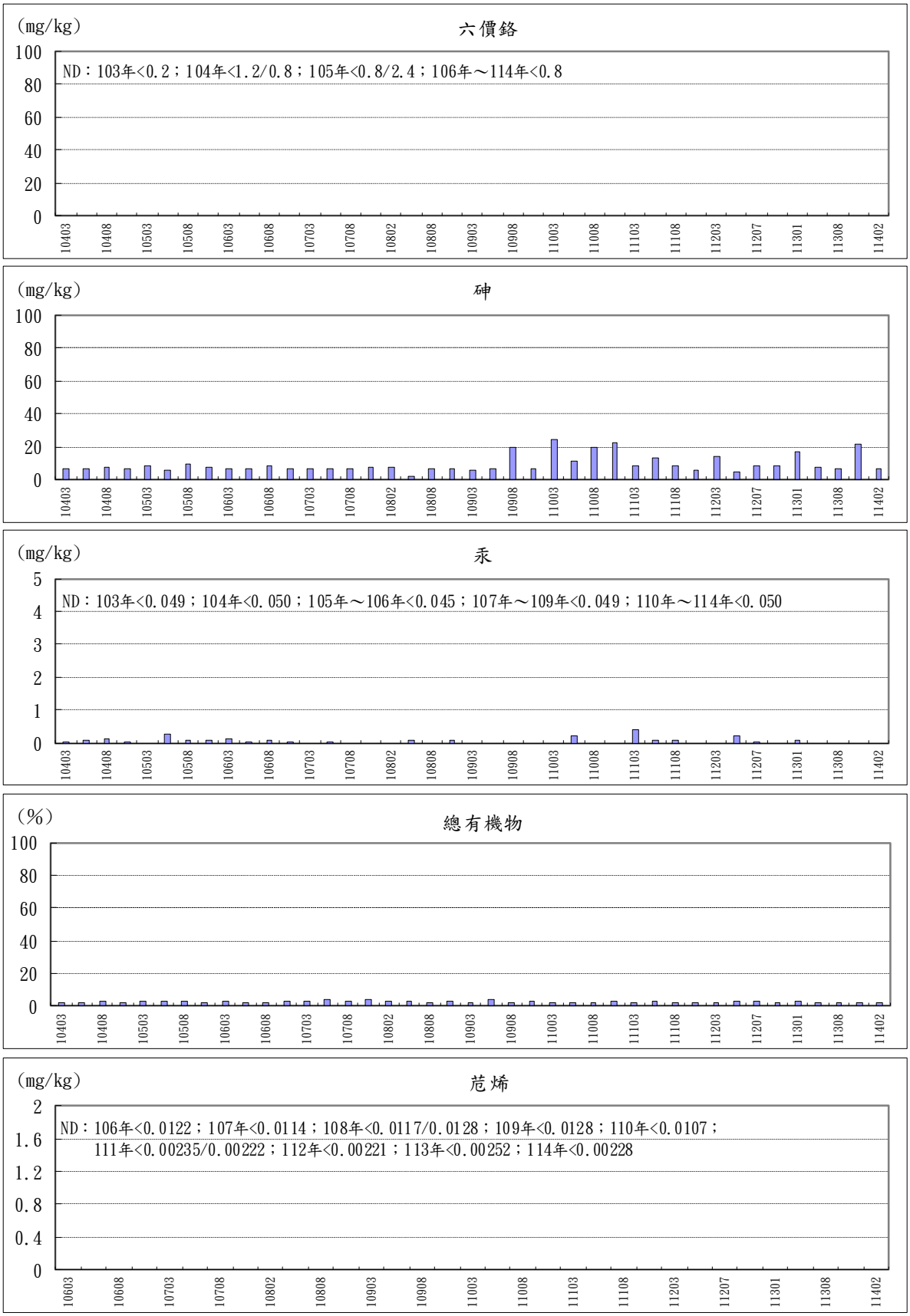


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

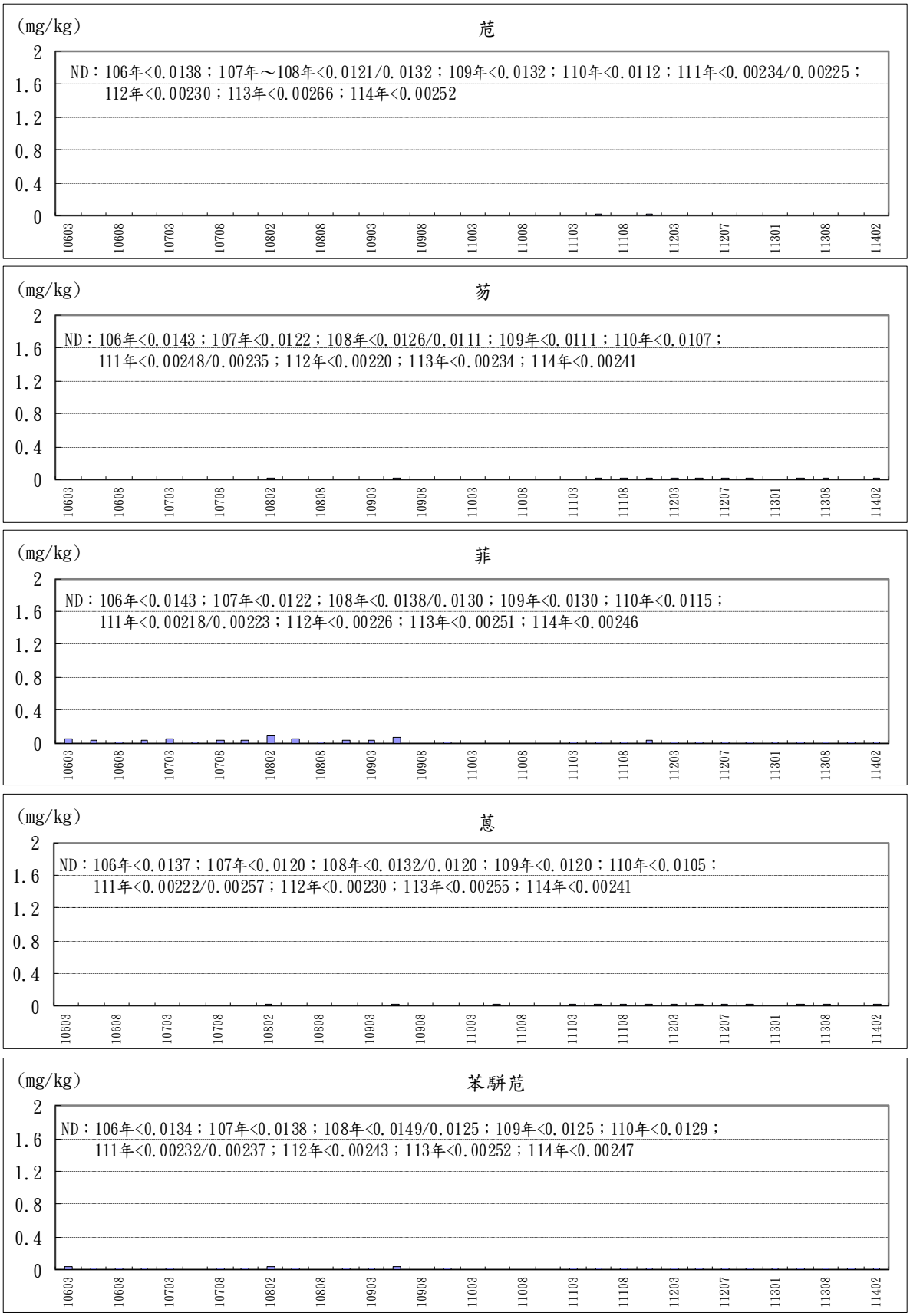


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

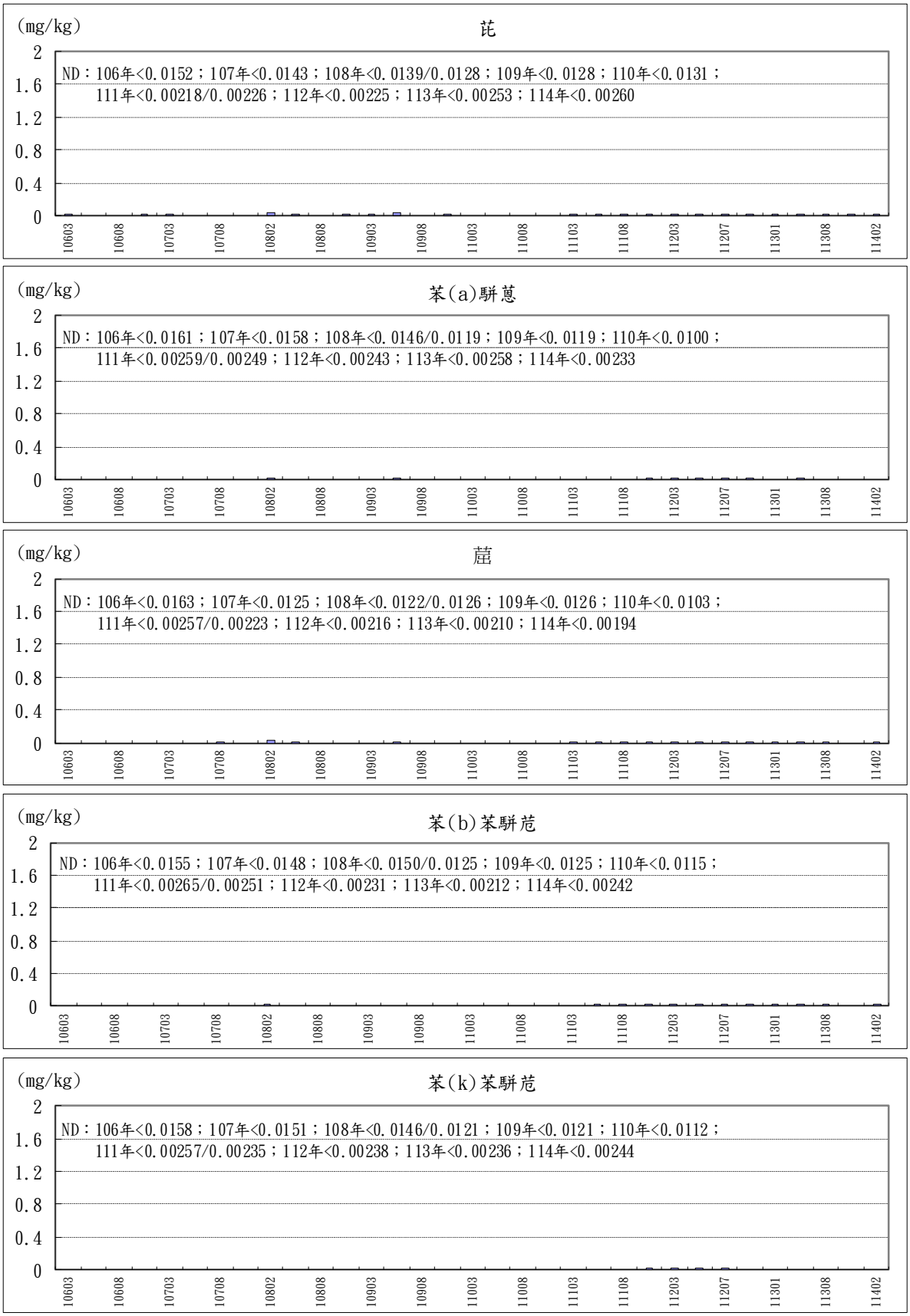


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

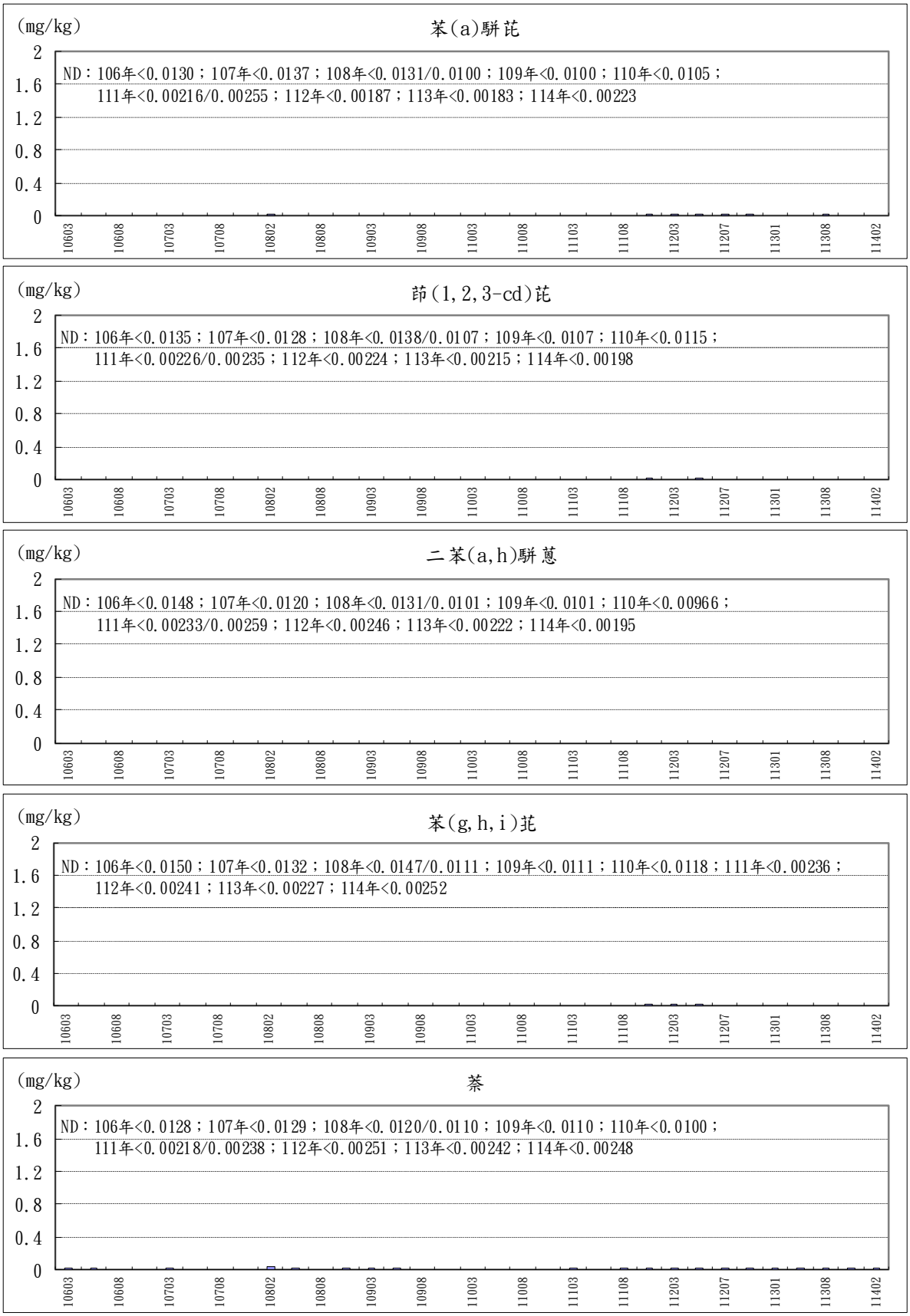


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

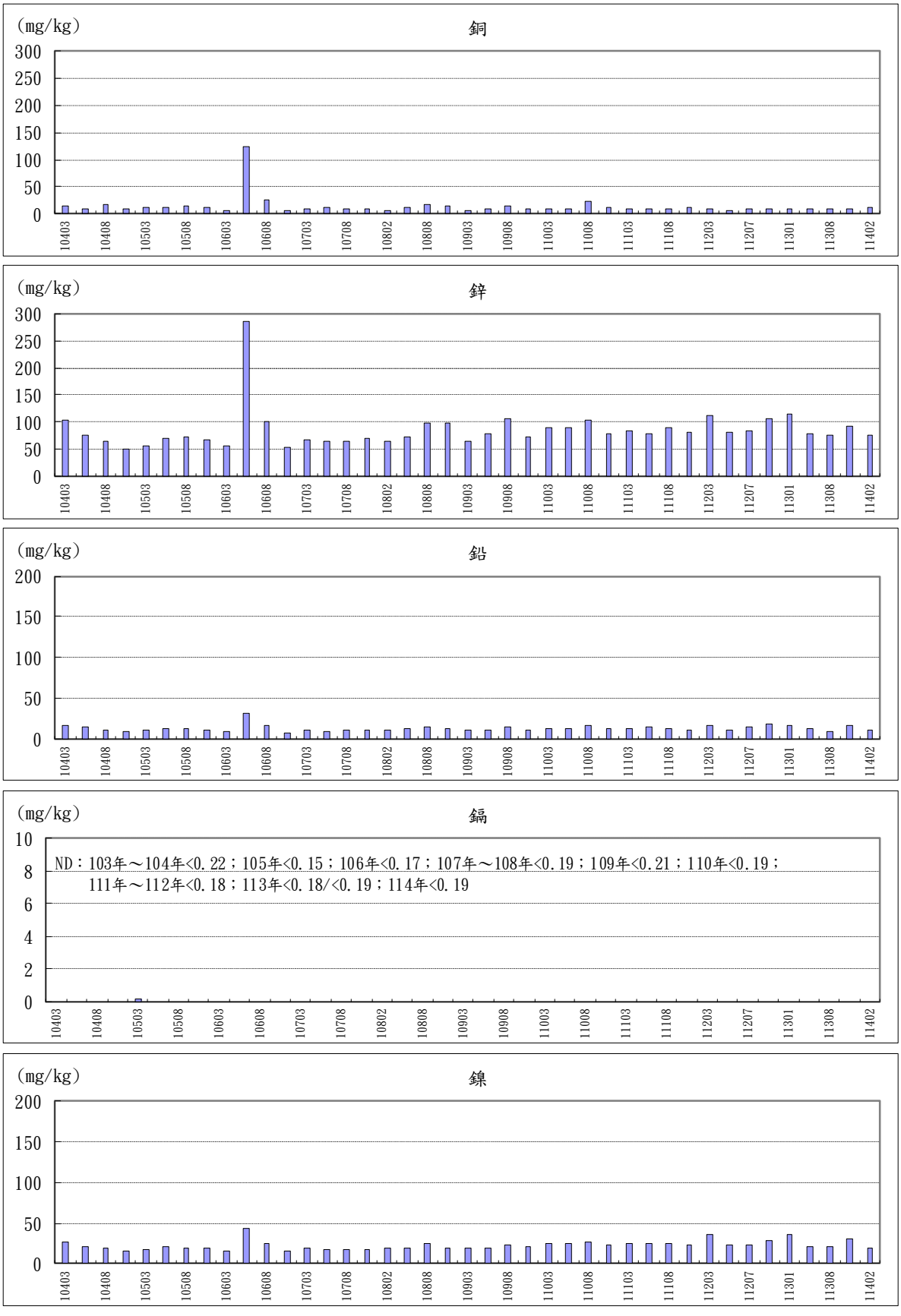


圖 3.1.1.4-11　海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

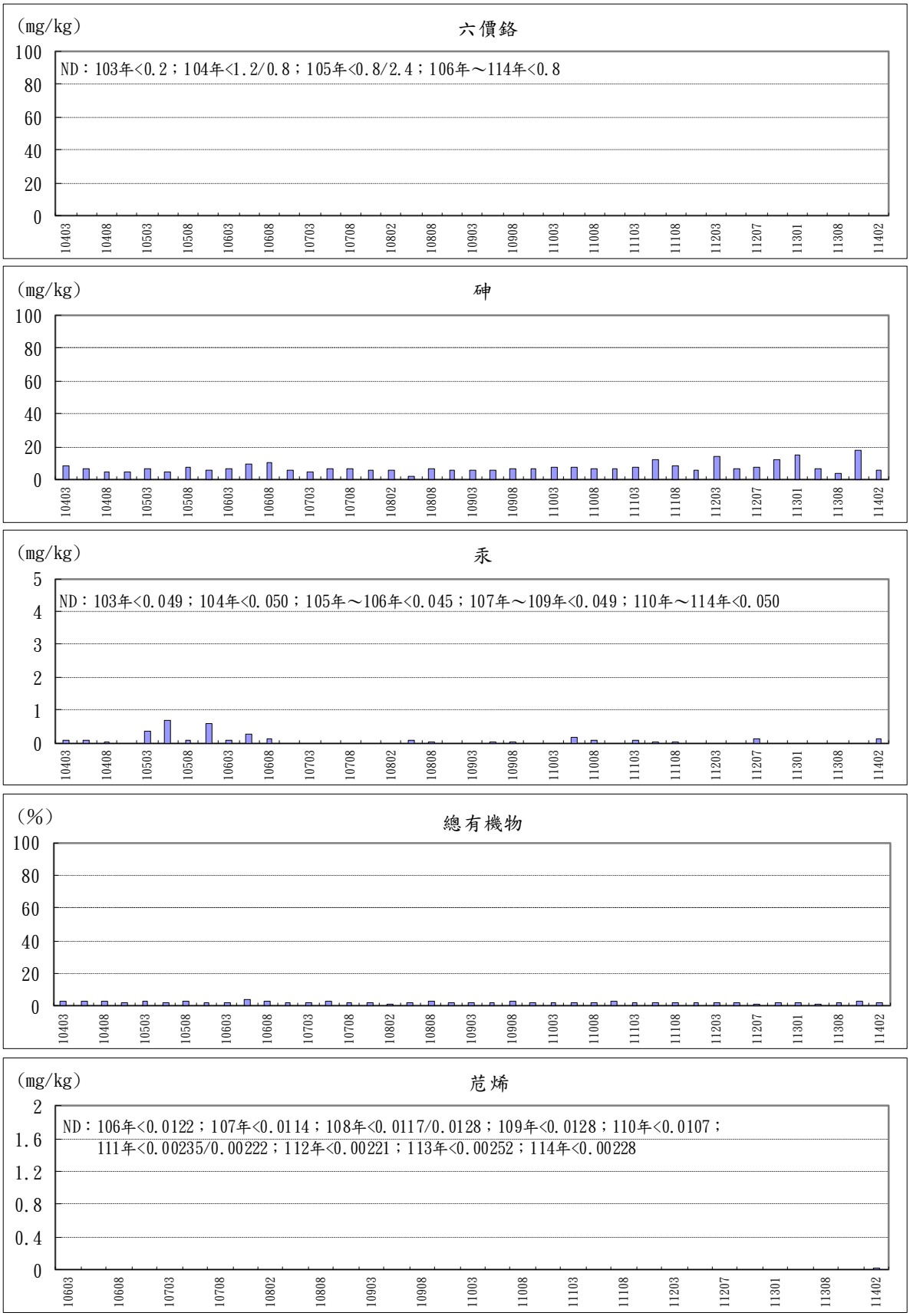


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

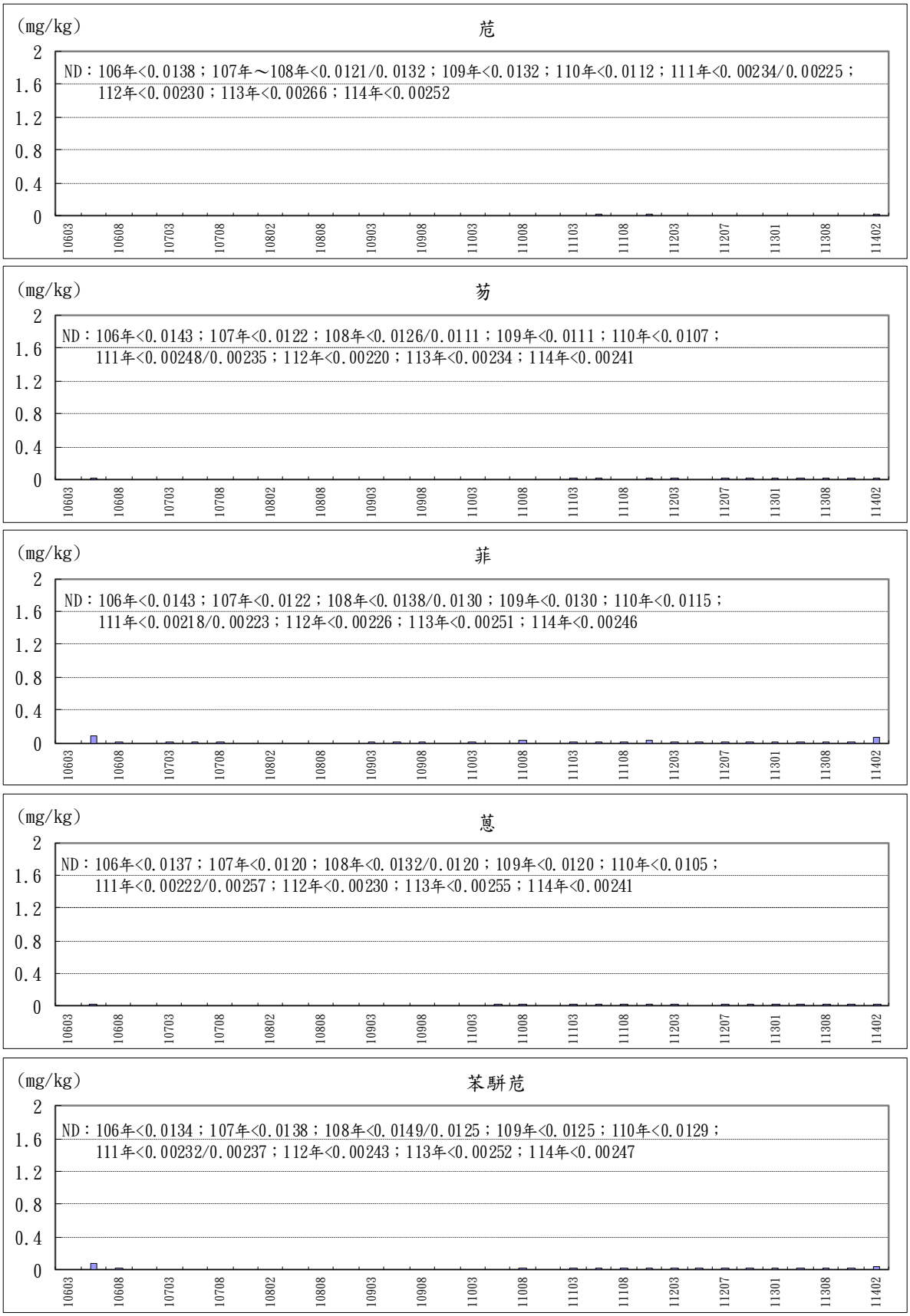


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

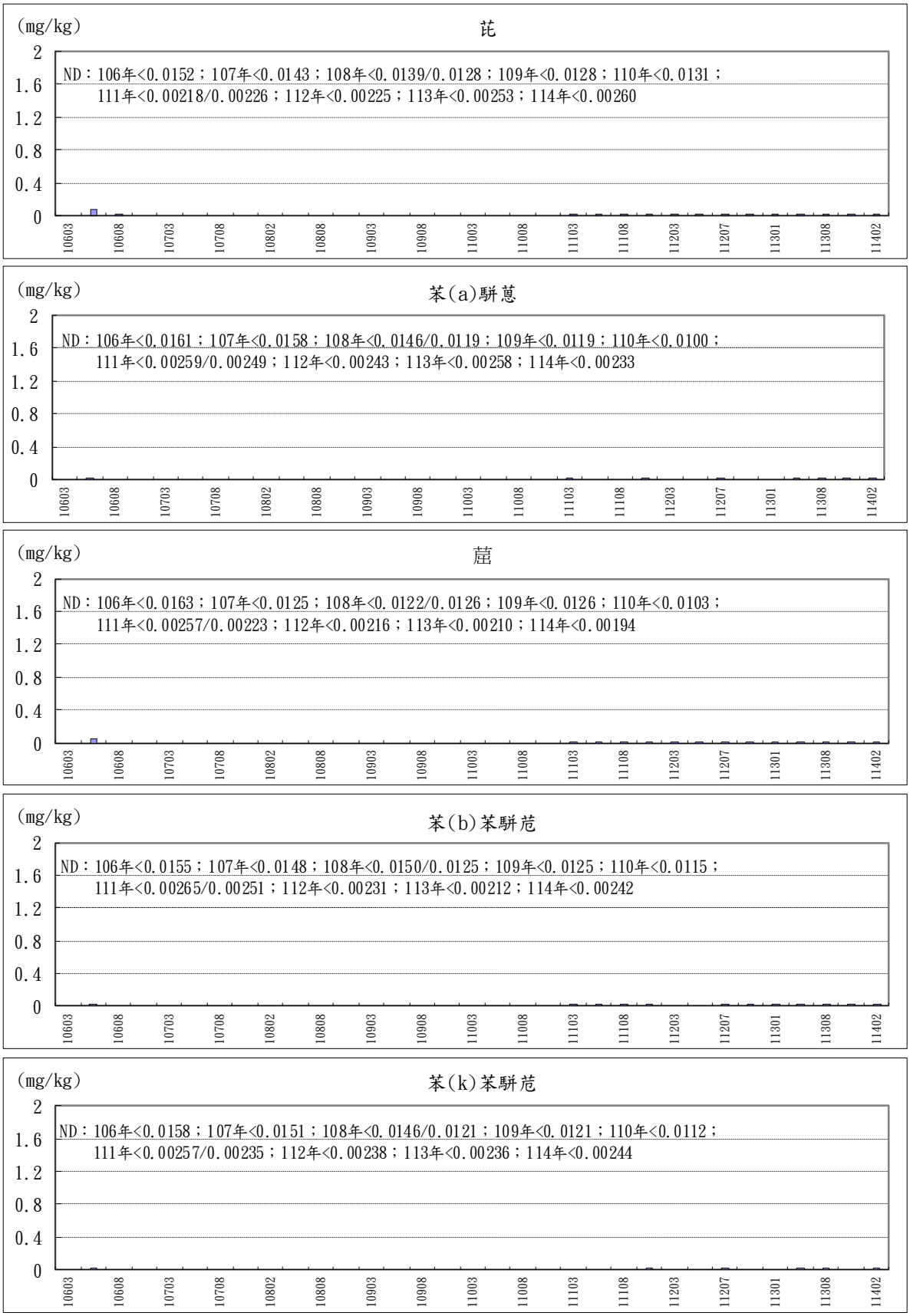


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

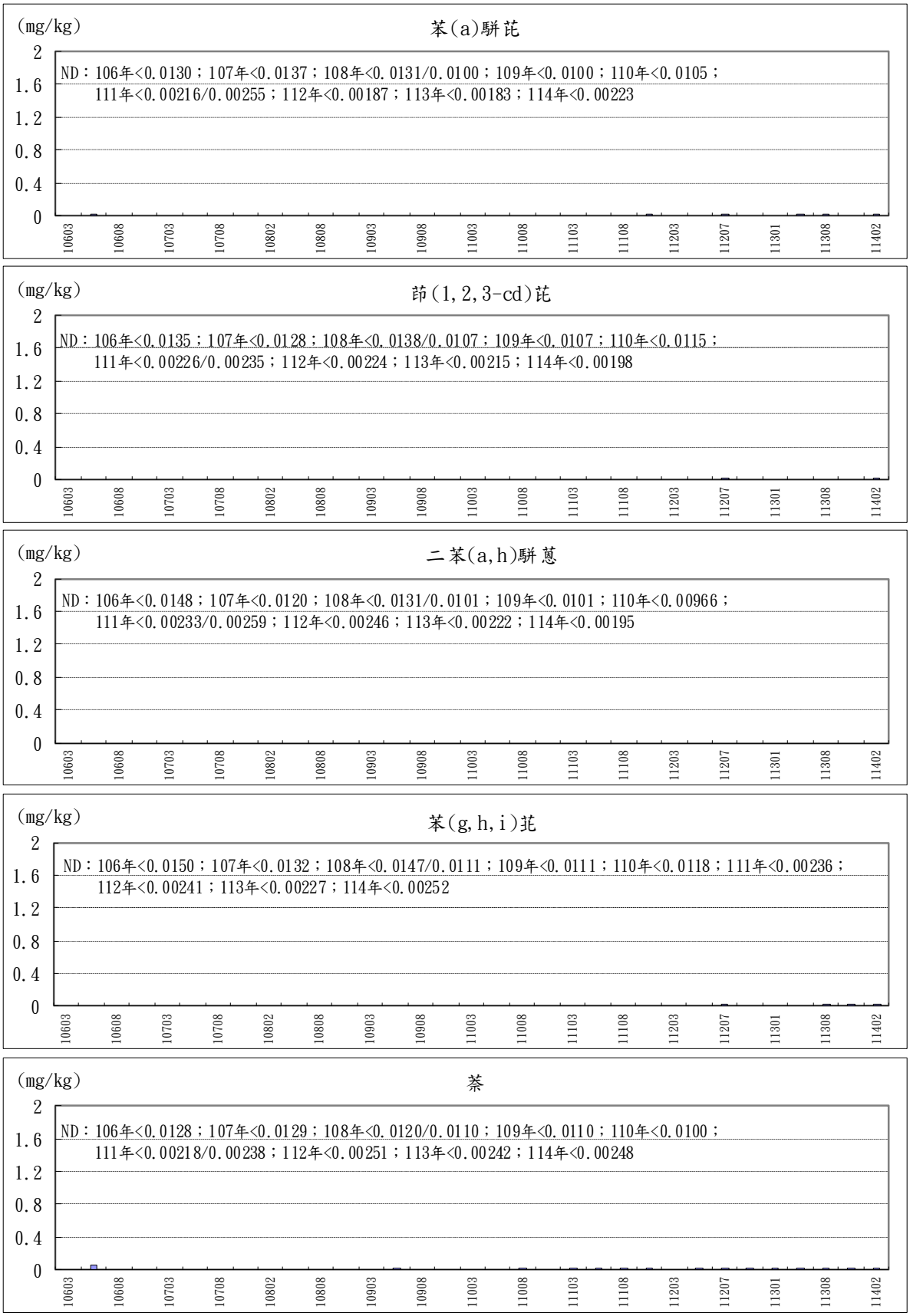


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

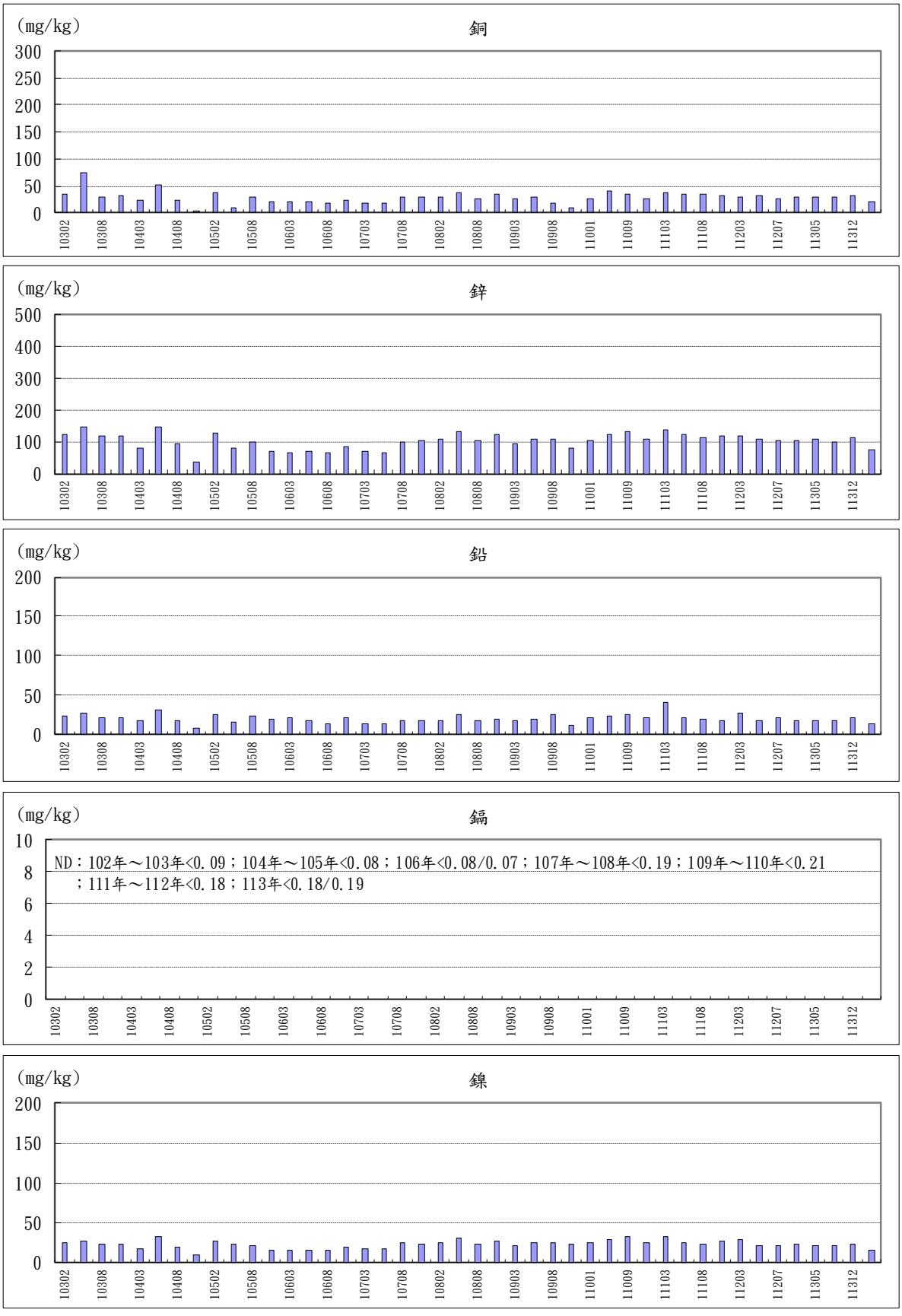


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

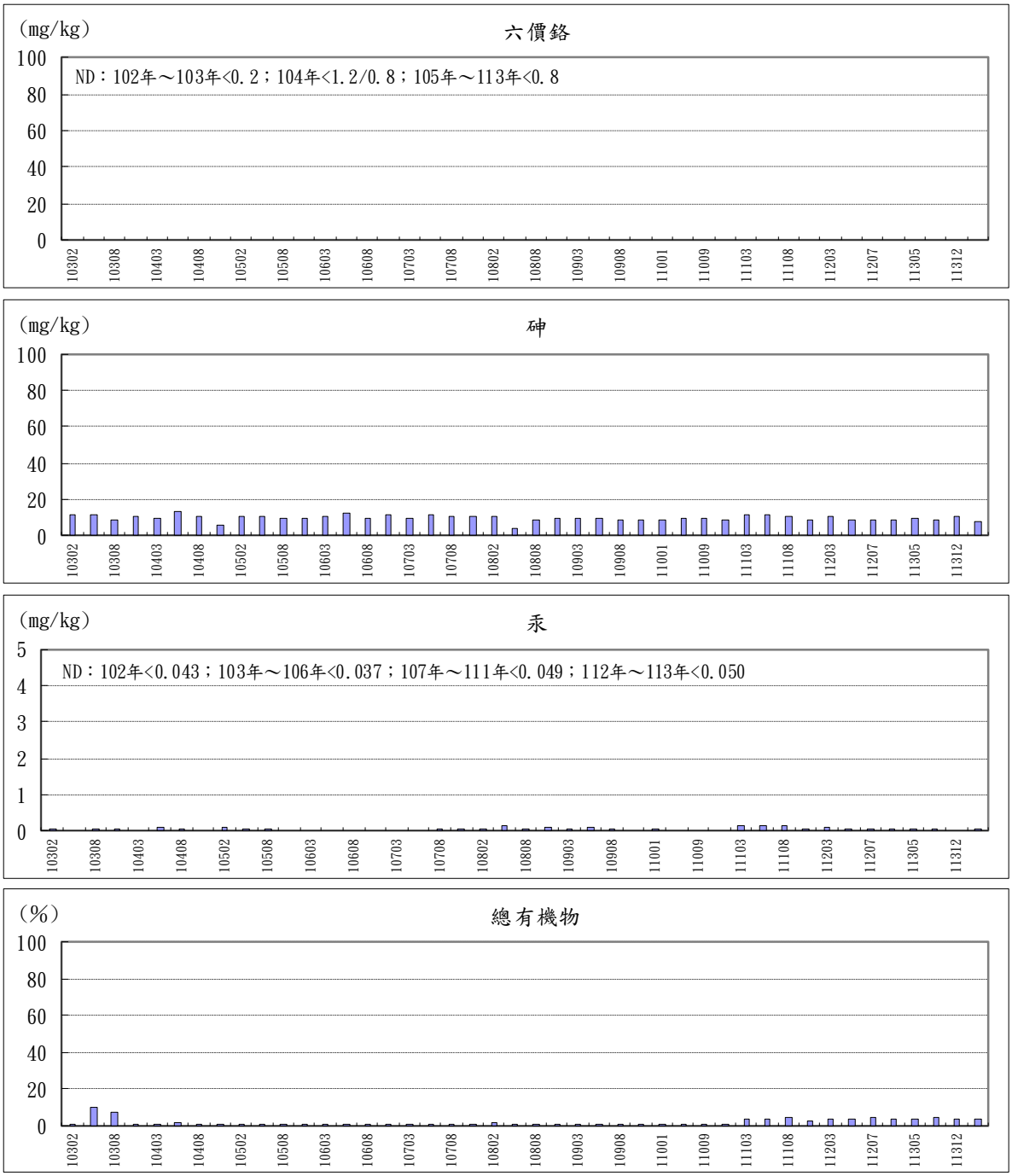


圖 3.1.1.4-13　另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

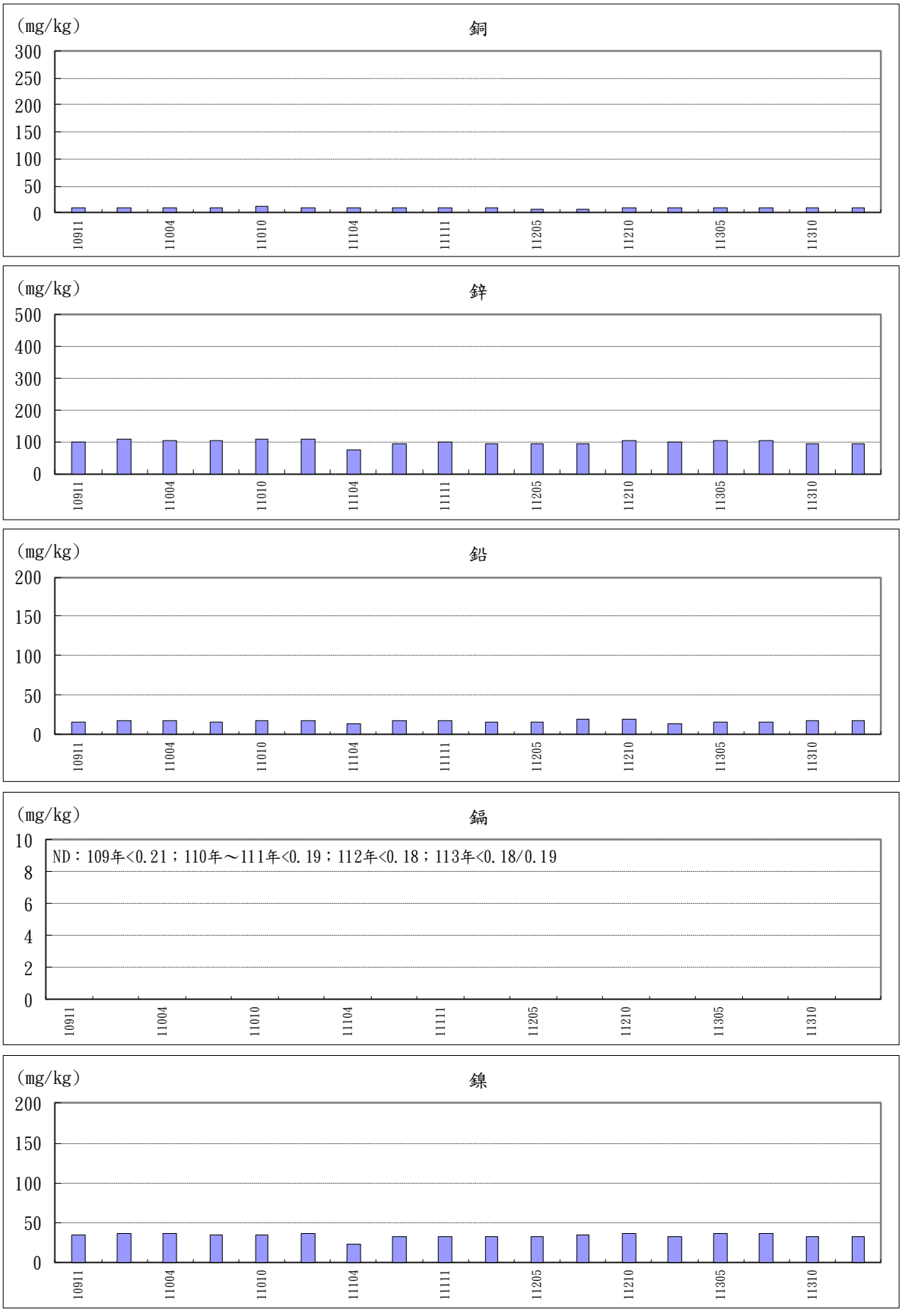


圖 3.1.1.4-14　另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

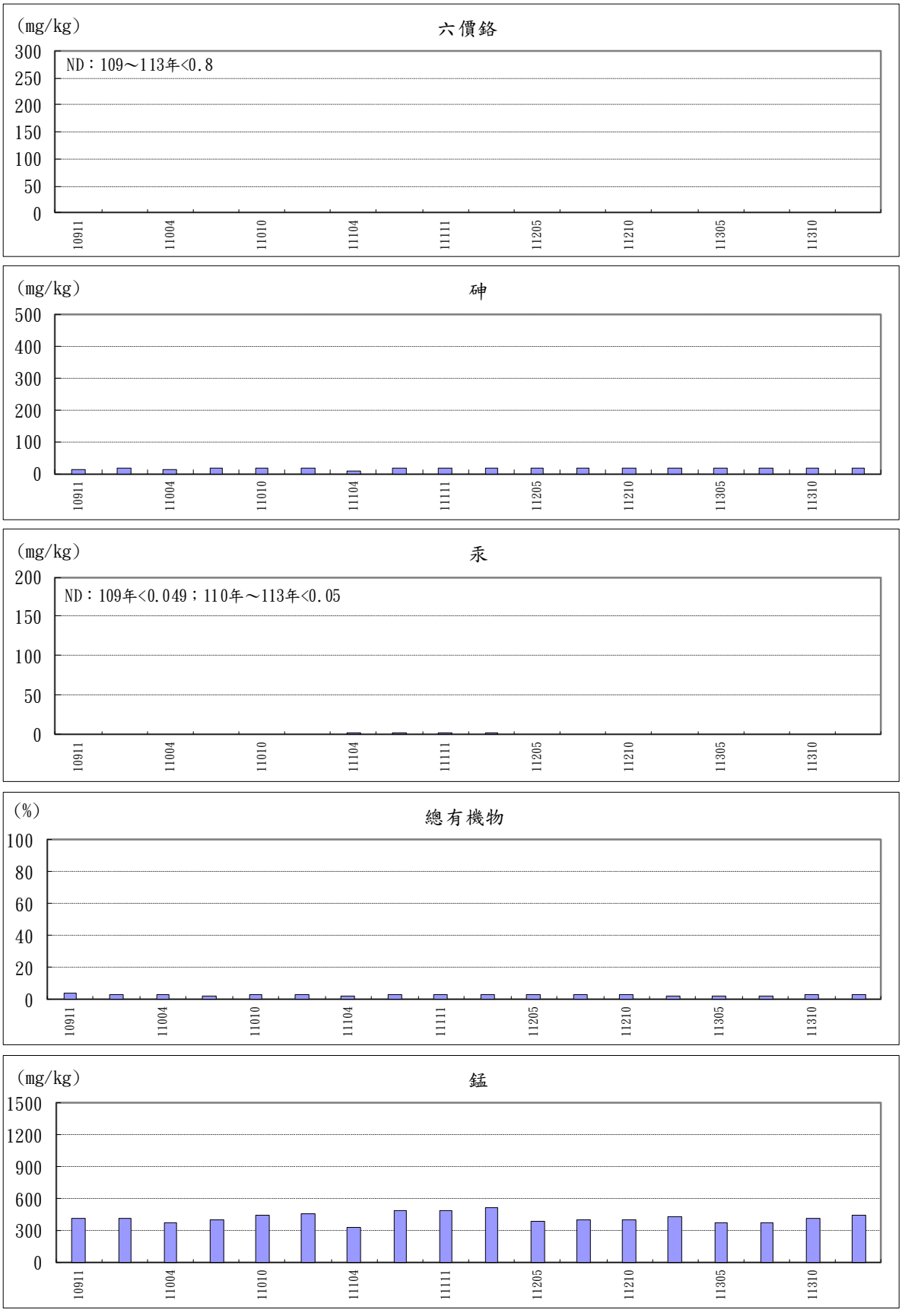


圖 3.1.1.4-14　另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

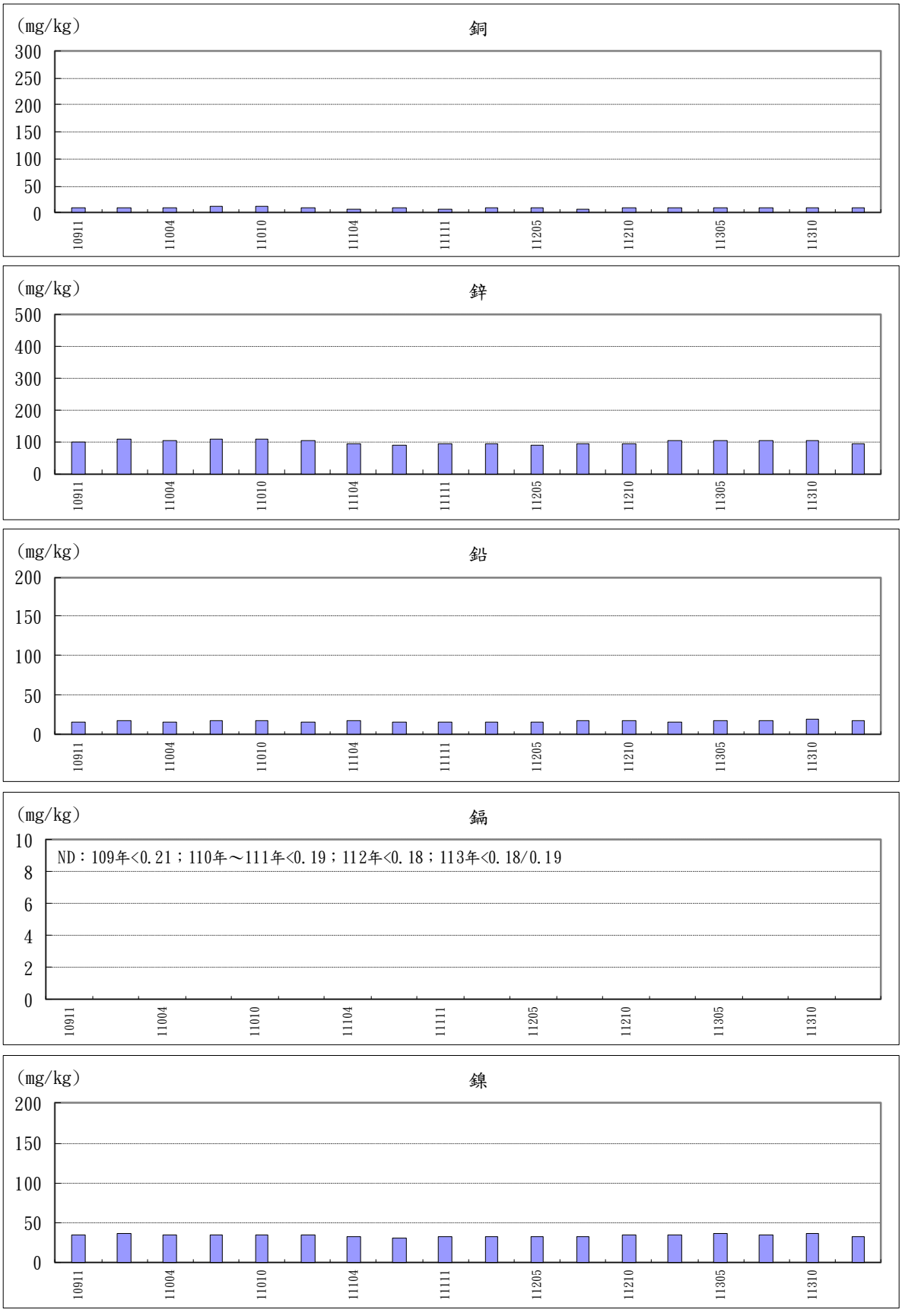


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

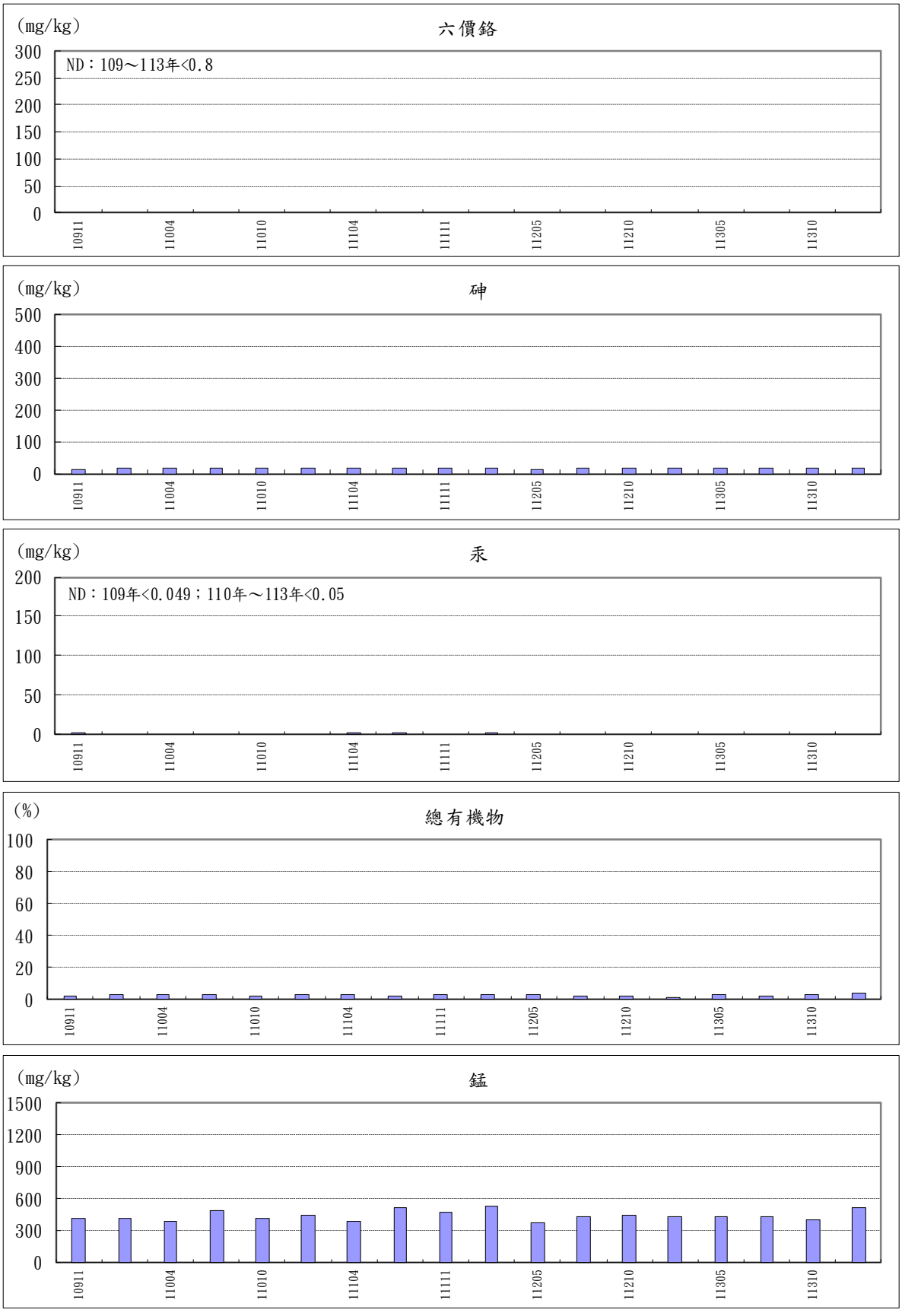


圖 3.1.1.4-15　另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

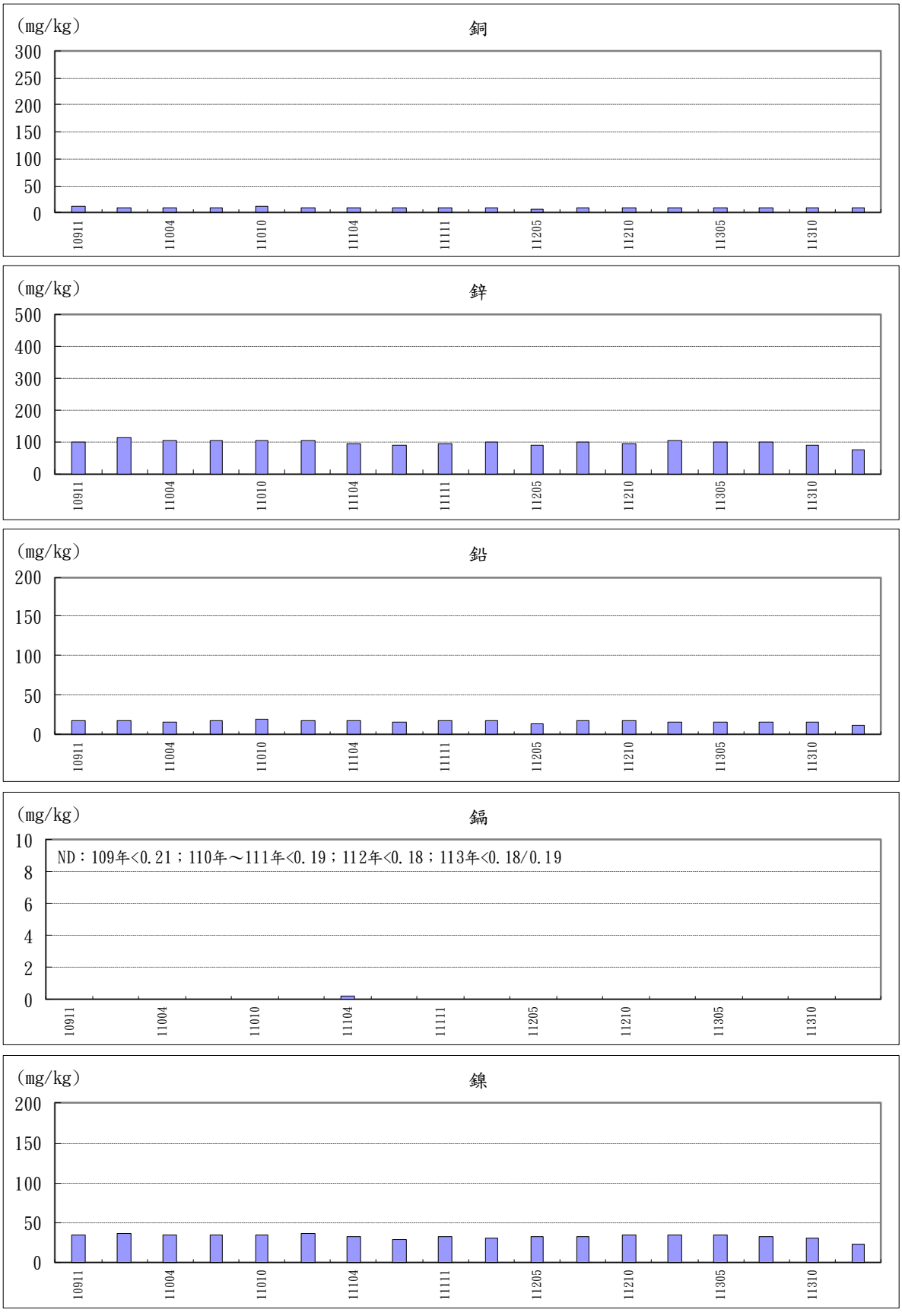


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

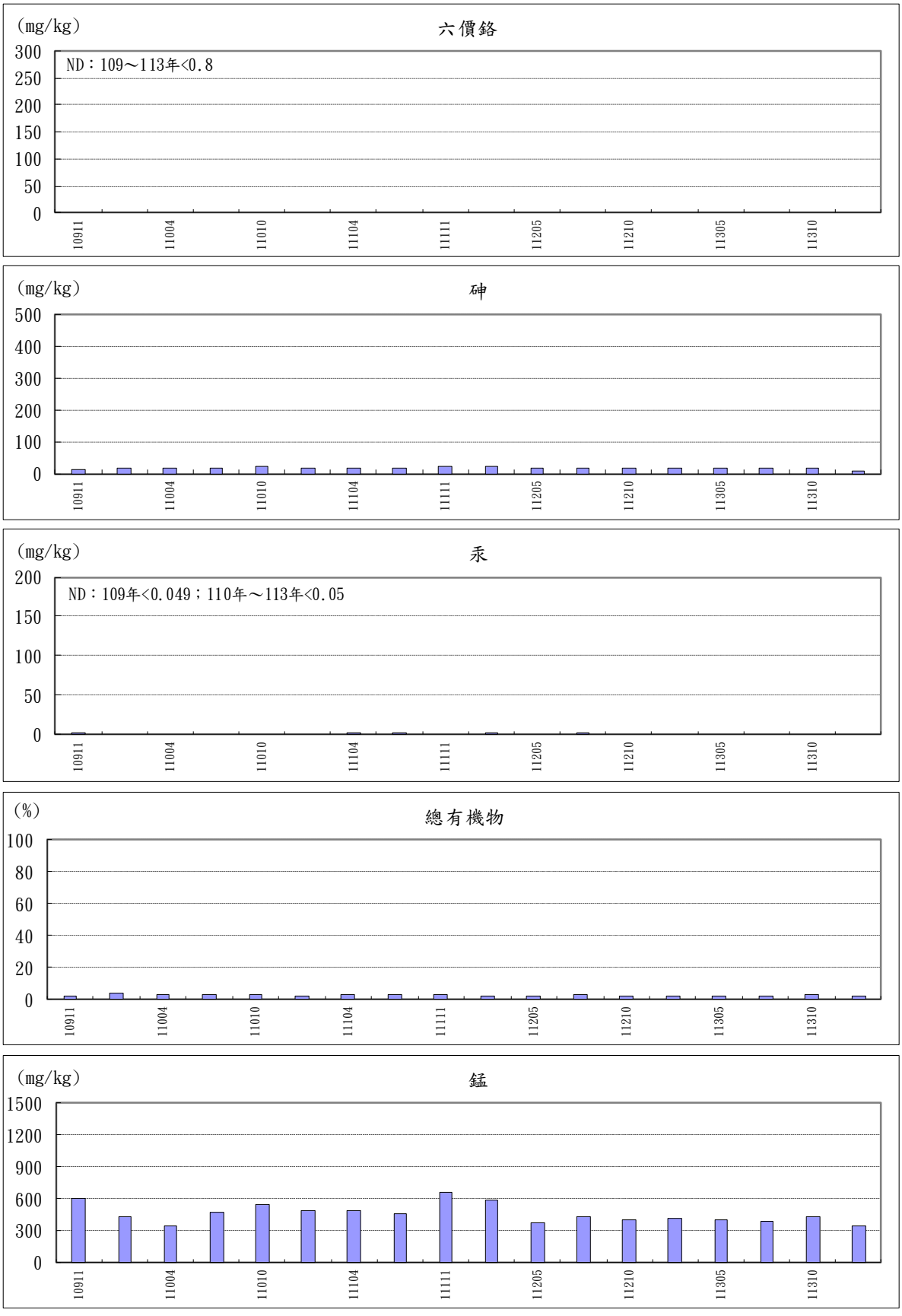


圖 3.1.1.4-16　另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

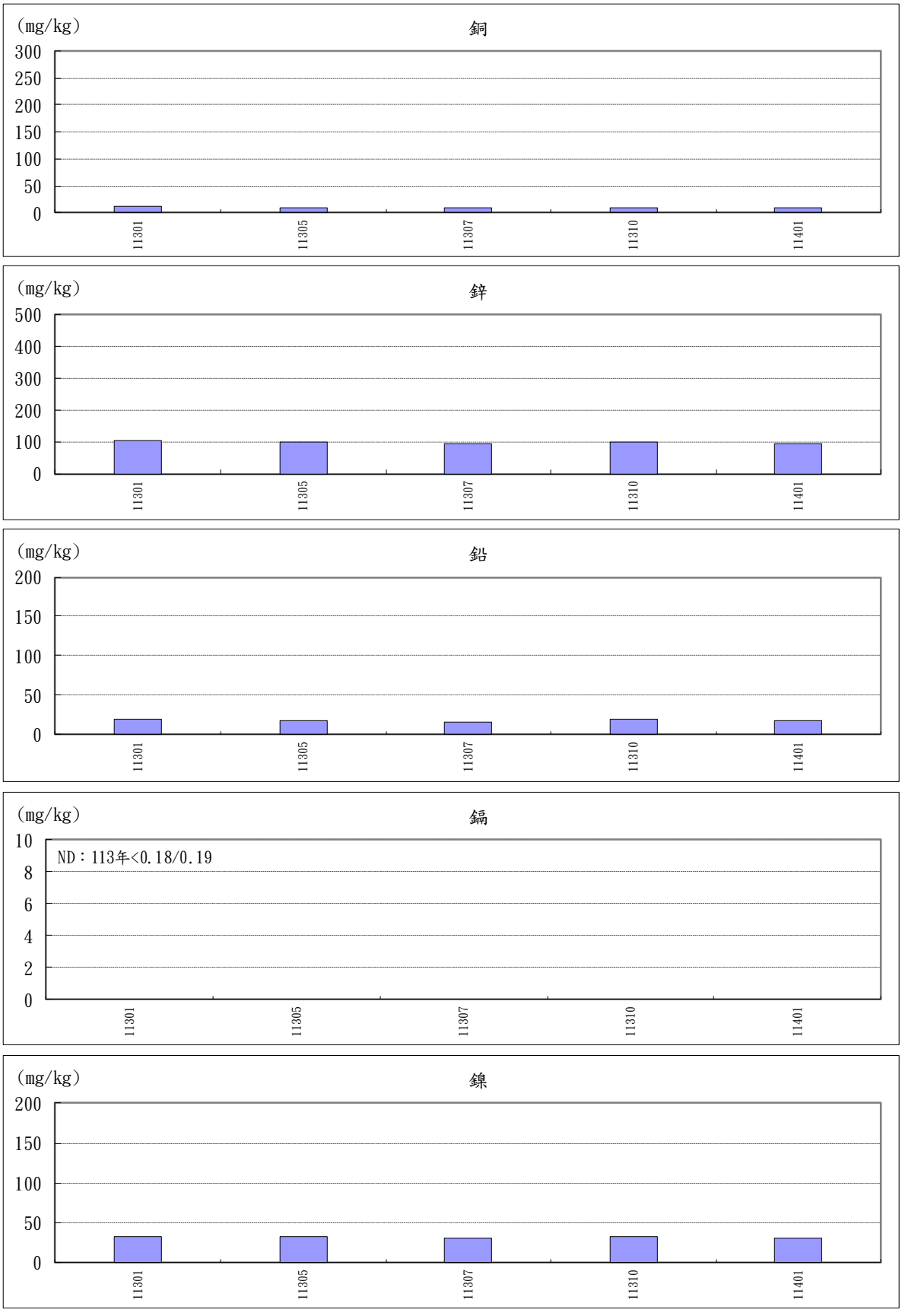


圖 3.1.1.4-17　另案海域底質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

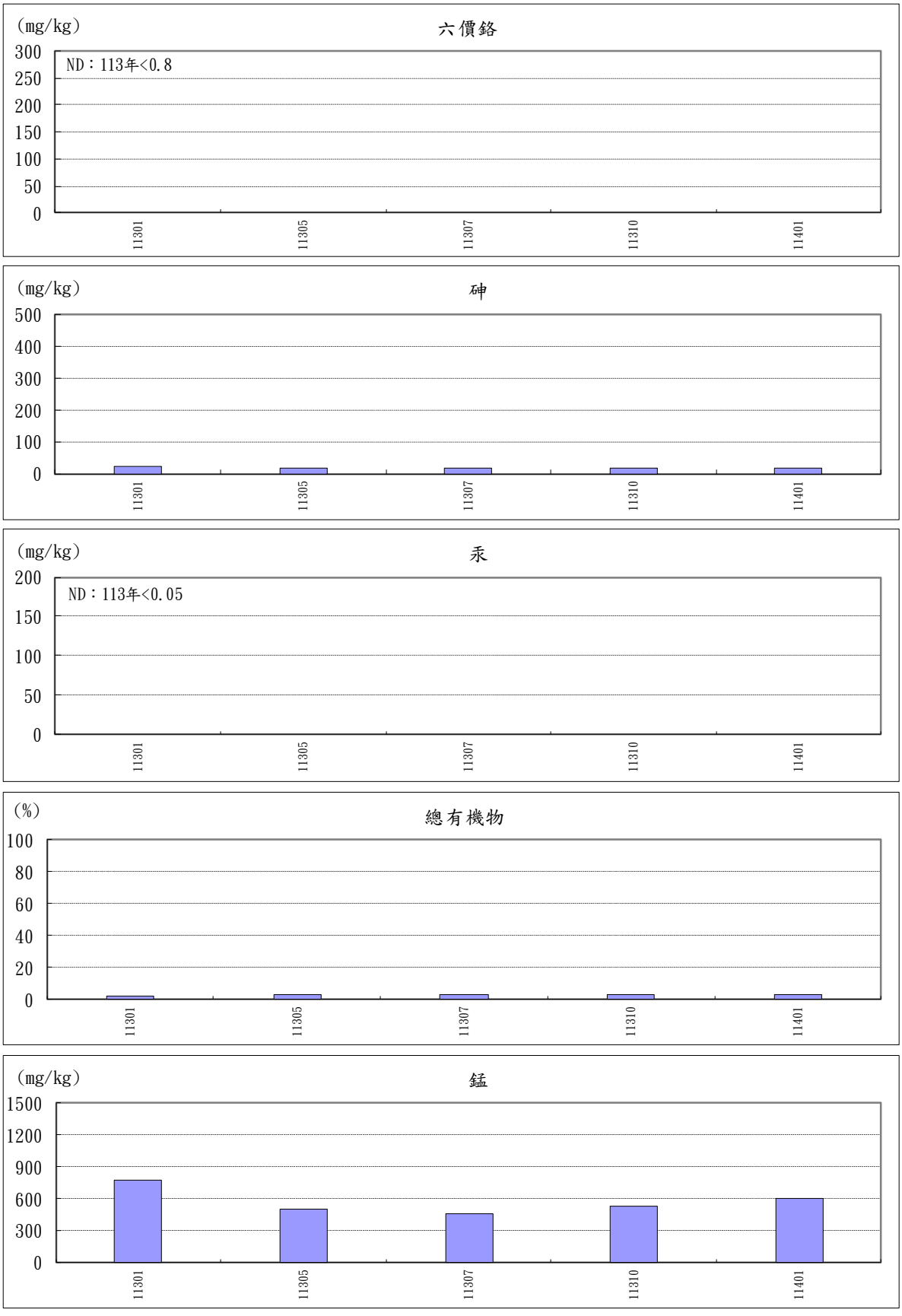


圖 3.1.1.4-17 另案海域底質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

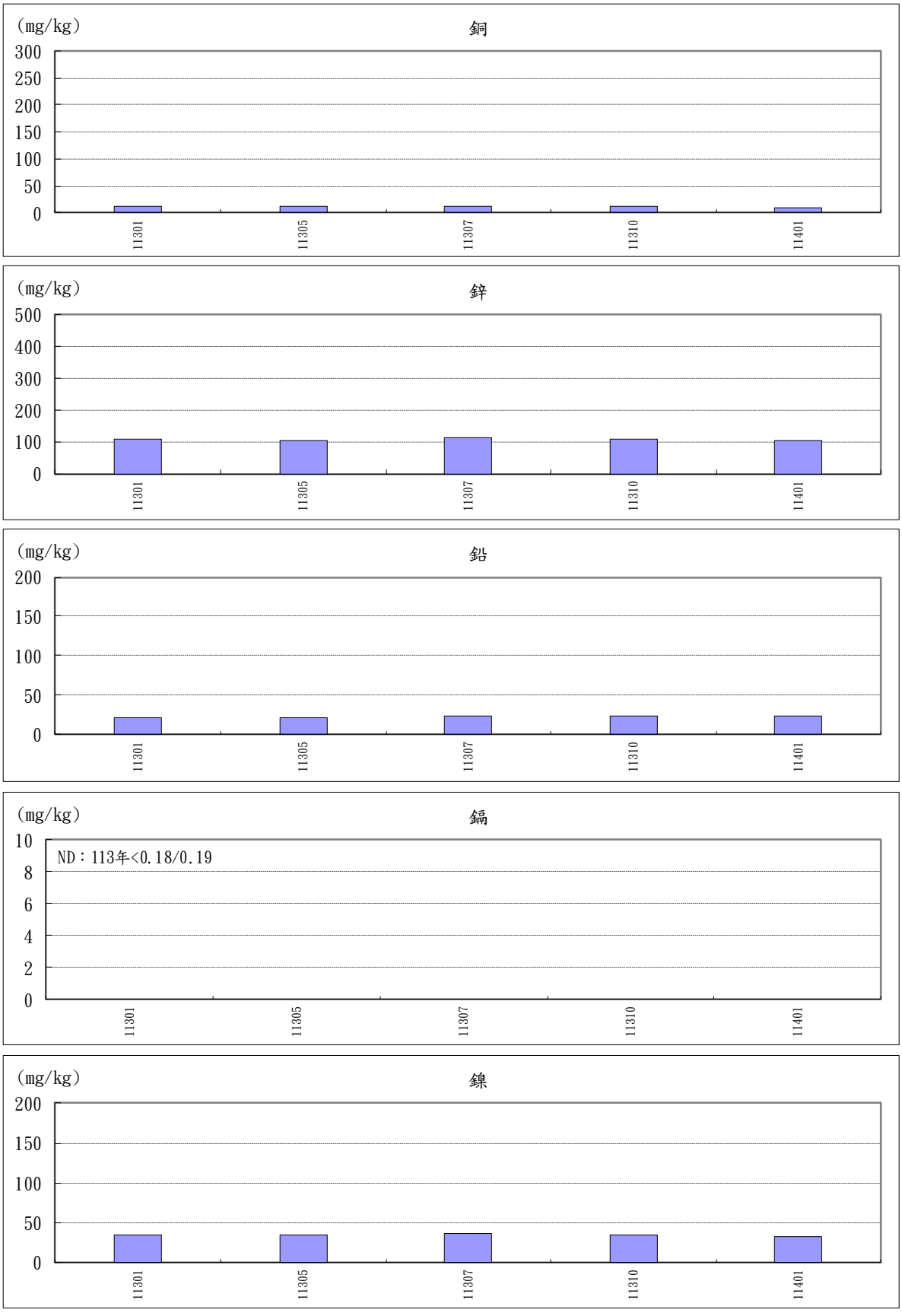


圖 3.1.1.4-18　另案海域底質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

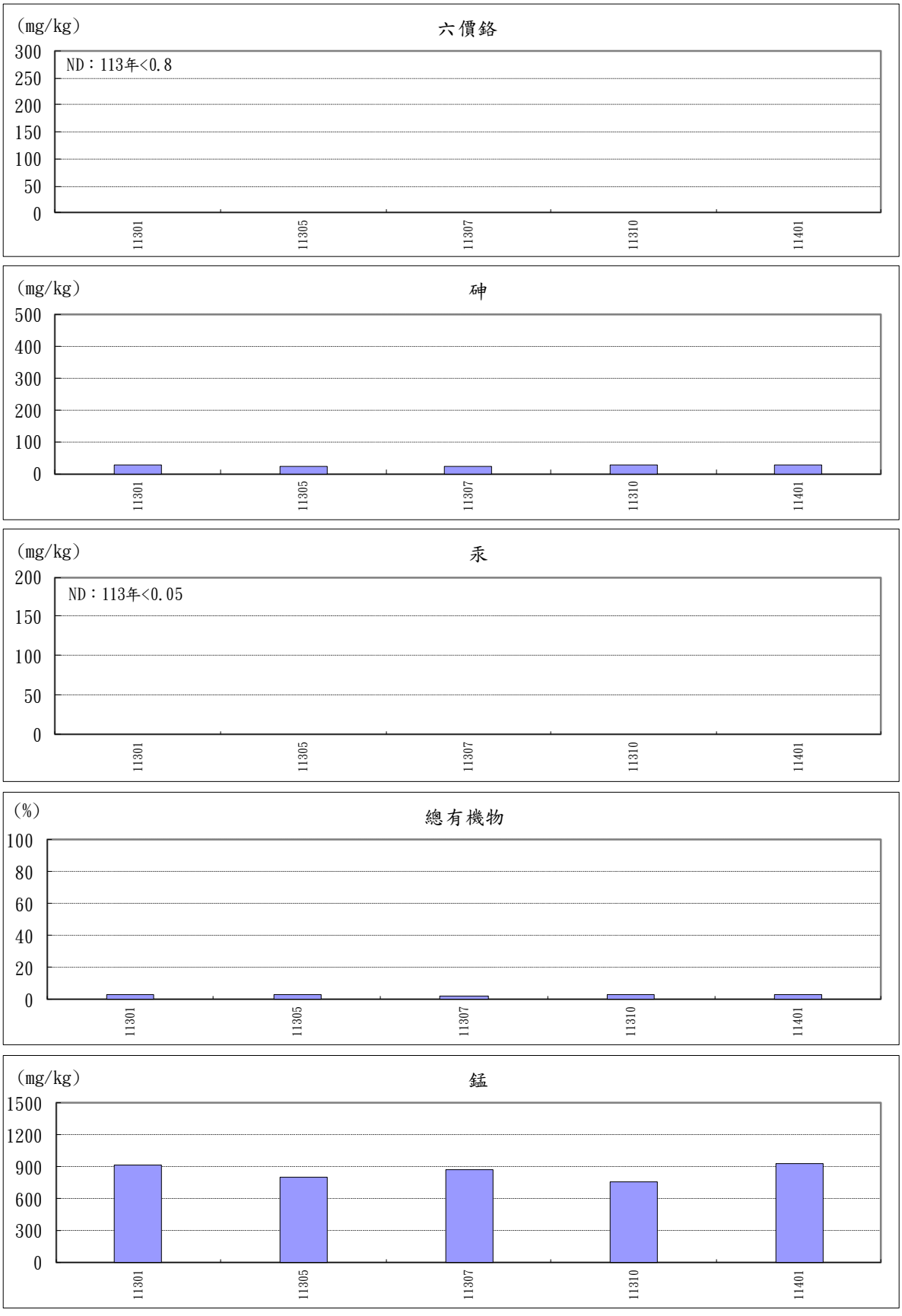


圖 3.1.1.4-18　另案海域底質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

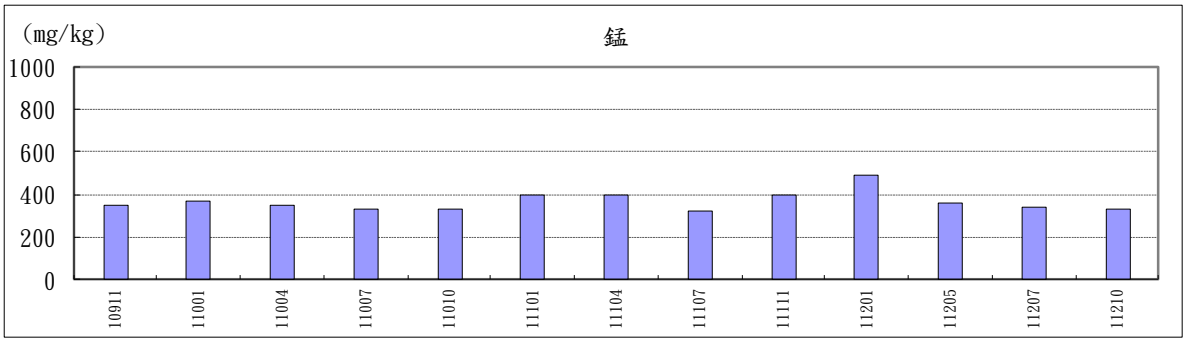


圖 3.1.1.4-19 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(114年第一)季第二期工程及南碼頭區陸域土壤調查結果，重金屬部分、pH、鹽度及有機化合物等，除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)砷之測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各測站測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季比較分析，詳表3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.5-1～圖3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站1(港區內A6區域)

本季與上季比較，表土以鎘及砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎳及砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以銅、鎘、鉻、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、鉻、砷及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物測值較去年同季為高，其餘各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-1。

二、測站2(港區內A2區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鎘、砷、汞及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎘、砷及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鎘、砷、汞、pH及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷、汞、pH及鹽度等，其測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

三、測站3(港區內E2-3區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、砷及汞等，其測值較

上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物測值較上季為高，其餘各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以鎘、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、鎳及鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

四、測站 4(港區內 E1-2 區域)

本季與上季比較，表土以鎘、鎳、鉻、砷、汞、pH 及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土鎘、砷、汞、及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鎘、鎳、鉻、砷、汞、pH 及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎳、鉻、砷、汞及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

五、測站 5(八里區公所旁)

本季與上季比較，表土以銅、鉛、鎳、鉻、砷及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎳、砷及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、鎳、砷及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

六、測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鉻、砷、汞及鹽度等，其

測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物測值較上季為高，其餘各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-6。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳及鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鉻及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物測值較上季為高，其餘各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-6。

七、測站7(下罟里2-3鄰交界處)

本季與上季比較，表土以銅、鎘、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘及砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物測值較上季為高，其餘各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞、pH及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鎘及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物測值較去年同季為高，其餘各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-7。

八、測站S1

本季與上季比較，表土以鋅、鎘及砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鎘及砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、砷及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-8。

九、測站S2

本季與上季比較，表土以鉛、鎘、鎳、鉻、砷及pH等，其測值較

上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎘、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鎘、鎳、砷及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-9。

十、測站S3

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎘、鎳、鉻、砷、汞及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-10。

十一、測站S4

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-11。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(1/4)

項目及季別(註4)		測站	第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4		
銅	表土	本季	14.7	19.0	20.4	14.6	18.0	18.4	15.7	12.9	12.3	14.3	11.3	220 (120)	400 (200)
		上季	18.7	16.3	14.3	16.1	17.2	12.8	13.6	13.5	16.1	13.0	8.52		
		去年同季	13.8	16.8	54.7	16.4	16.8	15.7	12.8	13.0	8.82	10.0	5.99		
	裏土	本季	13.6	16.2	21.0	11.9	10.6	14.6	11.4	12.3	9.51	12.5	11.4		
		上季	15.1	13.8	13.7	15.9	12.6	11.4	14.3	11.9	9.72	12.4	9.85		
		去年同季	13.9	10.7	57.7	15.0	16.4	13.6	10.5	11.8	9.94	9.96	5.98		
鋅	表土	本季	79.4	118	101	84.4	96.4	88.5	95.1	74.6	73.0	78.4	75.5	1000 (260)	2000 (600)
		上季	87.7	96.2	97.2	85.0	101	83.5	101	73.3	75.3	68.1	67.9		
		去年同季	98.0	101	161	79.7	92.8	87.3	88.7	73.5	59.6	62.9	56.2		
	裏土	本季	64.9	101	94.2	67.3	91.1	93.1	89.5	71.9	70.9	74.4	76.0		
		上季	79.7	93.9	97.1	76.3	88.8	72.7	107	73.7	70.8	62.6	70.1		
		去年同季	101	82.7	119	70.6	93.2	86.9	99.4	70.5	67.5	61.7	56.7		
鉛	表土	本季	16.0	18.4	23.0	17.3	22.7	172	20.9	14.4	15.6	15.0	13.9	1000 (300)	2000 (500)
		上季	19.2	18.5	22.2	18.1	20.9	24.3	24.2	14.9	15.1	13.9	11.2		
		去年同季	16.8	18.4	42.3	17.5	19.3	117	18.0	14.3	13.1	12.2	10.3		
	裏土	本季	15.4	17.7	23.0	16.1	16.8	228	17.2	13.9	15.1	14.7	14.1		
		上季	17.5	18.4	22.3	20.2	16.6	23.4	20.3	14.1	14.4	13.6	12.0		
		去年同季	17.2	16.8	48.9	19.6	19.0	35.3	17.6	13.3	15.3	16.2	10.8		

註：1.表列各項目單位：重金屬為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008485號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008495號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。
3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」； ＊ 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月13日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年11月28日、12月31日；而「去年同季」為113年第一季，採樣日期為民國113年2月29日。
5.表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部100年度環評追蹤考核，新北市環保局意見增列，於101年第1季開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(2/4)

測站 / 項目及季別(註4)			第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內 A6 區域（測站 1）	港區內 A2 區域（測站 2）	港區內 E2-3 區域（測站 3）	港區內 E1-2 區域（測站 4）	八里區公所（測站 5）	埤頭里仁愛路 80 號附近（測站 6）	下罟里 2-3 鄰交界處（測站 7）	S1	S2	S3	S4		
鎘	表土	本季	0.17	0.13	0.24	0.17	0.10	0.14	0.32	0.18	0.28	0.18	0.17	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.16	0.12	0.23	0.10	0.13	0.34	0.24	0.15	0.17	0.13	0.12		
		去年同季	0.11	0.09	0.21	0.14	ND	0.30	0.10	ND	0.17	0.10	ND		
	裏土	本季	0.13	0.17	0.26	0.14	0.17	0.13	0.27	0.17	0.28	0.14	0.17		
		上季	0.13	0.11	0.23	0.12	0.18	0.08	0.24	0.14	0.14	0.13	0.15		
		去年同季	ND	0.12	0.22	0.14	0.13	0.18	0.26	0.10	0.18	0.10	ND		
鎳	表土	本季	22.8	28.9	23.2	24.7	19.0	23.1	22.7	23.9	23.6	22.8	25.0	130	200
		上季	26.1	30.4	27.2	24.1	18.8	25.6	25.0	24.0	23.4	21.1	24.0		
		去年同季	23.4	29.2	21.0	23.1	18.1	22.6	21.3	23.5	20.1	19.7	20.3		
	裏土	本季	23.3	30.1	22.1	23.9	19.8	24.4	24.8	23.9	21.0	22.6	24.6		
		上季	23.2	32.3	27.9	24.8	19.4	23.3	26.0	24.7	21.7	20.2	24.6		
		去年同季	23.3	31.0	20.5	22.9	19.7	24.5	27.2	23.2	20.5	20.2	20.7		
鉻	表土	本季	22.0	26.1	20.4	41.7	32.0	37.6	32.2	22.0	21.3	21.8	22.5	175	250
		上季	26.7	26.3	25.6	29.3	31.9	31.1	29.1	22.6	20.9	19.9	22.2		
		去年同季	21.7	26.2	21.5	31.4	28.2	35.2	26.2	21.6	18.0	18.5	17.8		
	裏土	本季	22.9	25.1	20.8	26.5	29.3	39.9	27.4	22.0	18.8	21.7	21.5		
		上季	23.6	27.6	25.5	29.2	29.8	30.8	30.5	23.7	20.3	19.9	22.5		
		去年同季	21.2	24.6	20.5	26.2	29.3	34.2	29.6	22.3	19.1	19.9	18.5		

註：1.表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。
3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」； ＊ 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 13 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 11 月 28 日、12 月 31 日；而「去年同季」為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日。
5.表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市環保局意見增列，於 101 年第 1 季開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

項目及季別(註4)		測站	第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4		
砷	表土	本季	8.86	8.88	13.3	6.34	8.67	28.0	16.6	10.5	19.4	11.5	9.02	30	60
		上季	6.73	6.56	8.79	5.95	6.66	27.8	14.9	8.76	10.2	6.19	5.57		
		去年同季	7.65	7.17	10.9	5.75	7.00	29.9	15.9	9.12	22.0	9.14	6.99		
	裏土	本季	8.61	8.39	12.5	5.40	25.6	44.8	18.5	11.0	16.7	12.2	9.15		
		上季	6.94	6.61	9.15	4.92	7.31	37.8	14.8	7.58	8.48	7.11	6.89		
		去年同季	7.57	6.27	13.9	4.76	8.08	50.5	20.4	7.70	15.2	9.26	7.15		
汞	表土	本季	0.056	0.048	0.110	0.047	0.139	0.053	0.042	0.040	0.054	0.040	0.049	10 (2)	20 (5)
		上季	0.059	0.047	0.079	0.041	0.143	0.035	0.039	0.047	0.055	0.059	0.031		
		去年同季	0.045	0.036	0.208	0.046	0.097	0.060	0.038	0.036	0.043	0.031	ND		
	裏土	本季	0.049	0.050	0.104	0.039	0.084	0.129	0.030	0.038	0.045	0.037	0.052		
		上季	0.052	0.050	0.082	0.038	0.148	0.037	0.039	0.048	0.045	0.049	0.043		
		去年同季	0.105	0.044	0.203	0.033	0.117	0.045	0.030	0.043	0.052	ND	ND		
pH	表土	本季	8.2	7.9	6.7	8.5	5.6	6.5	5.6	8.8	8.3	8.8	8.4	–	–
		上季	8.3	8.3	7.0	8.2	6.3	6.6	5.8	9.0	8.2	8.5	8.7		
		去年同季	8.2	7.7	7.3	8.0	6.2	7.0	5.5	8.5	8.0	8.3	8.9		
	裏土	本季	8.2	8.1	6.9	8.1	5.3	6.5	5.5	8.8	8.3	8.7	8.5		
		上季	8.5	8.3	7.4	8.4	6.4	6.5	6.2	8.8	8.4	8.4	8.7		
		去年同季	8.1	7.9	7.7	8.2	5.4	7.7	5.1	8.6	7.9	8.5	8.8		

註：1.表列各項目單位：重金屬為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008485號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008495號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。
3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」； ＊ 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月13日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年11月28日、12月31日；而「去年同季」為113年第一季，採樣日期為民國113年2月29日。
5.表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部100年度環評追蹤考核，新北市環保局意見增列，於101年第1季開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

測站 項目及季別(註4)			第二期工程							土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛路 80 號附近 (測站 6)	下罟里 2-3 鄰交界處 (測站 7)		
鹽度	表土	本季	0.08	0.13	0.04	0.14	0.06	0.04	0.02	-	-
		上季	0.09	0.08	0.05	0.11	0.03	0.04	0.02		
		去年同季	0.11	0.12	0.14	0.12	0.04	0.05	0.02		
	裏土	本季	0.08	0.11	0.05	0.11	0.04	0.03	0.02		
		上季	0.08	0.09	0.06	0.09	0.03	0.02	0.02		
		去年同季	0.10	0.04	0.13	0.09	0.03	0.20	0.02		
甲苯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二甲苯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	10
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
總石油碳氫化合物 (C6~C40)		本季	101	ND	ND	ND	ND	82.8	99.6	-	1000
		上季	262	ND	74.0	ND	ND	ND	91.8		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

註：1.表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正。
3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」； * 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 13 日；「上季」則為 113 年第四季，採樣日期為民國 113 年 11 月 28 日、12 月 31 日；而「去年同季」為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日。
5.表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市環保局意見增列，於 101 年第 1 季開始監測。

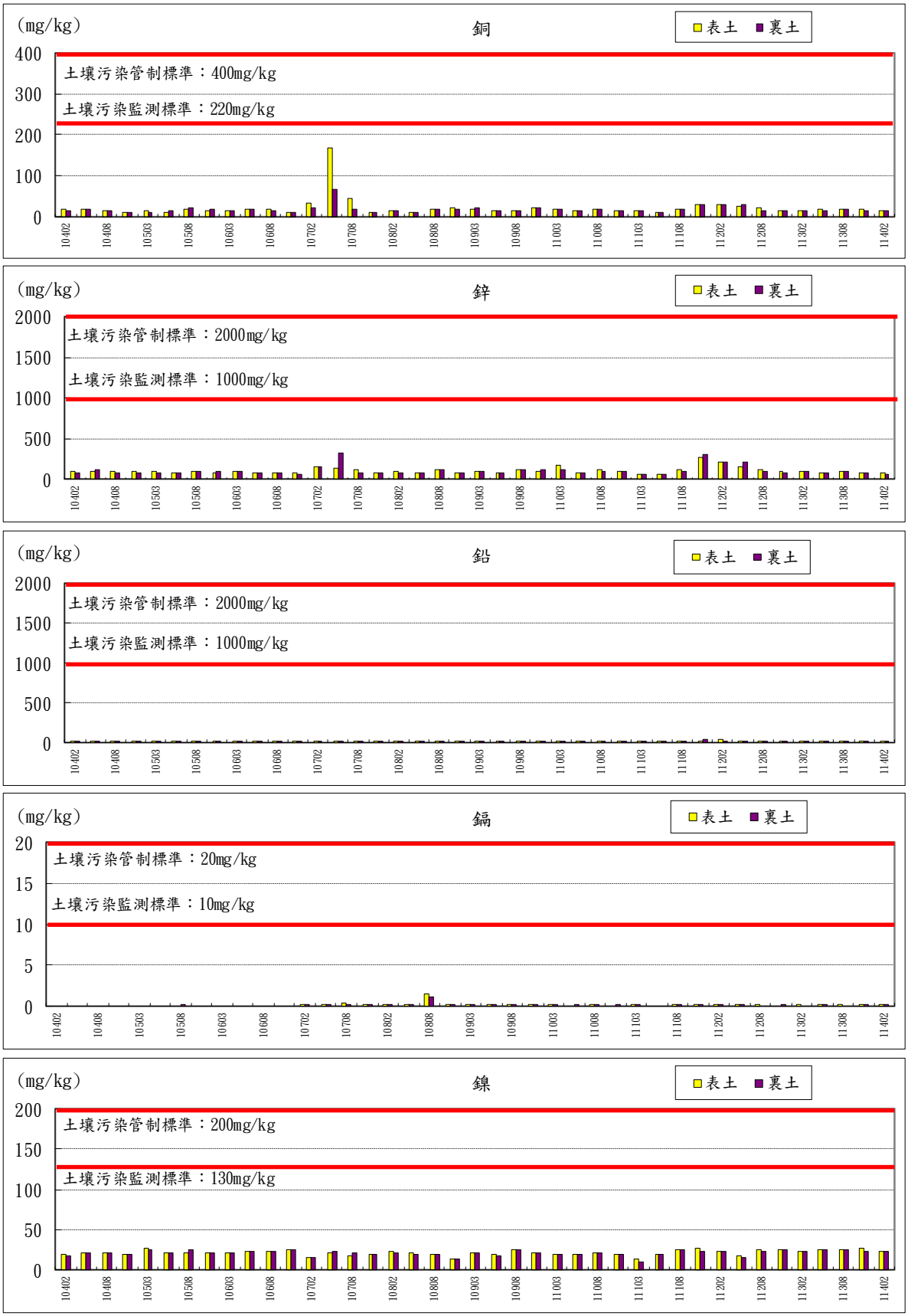


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

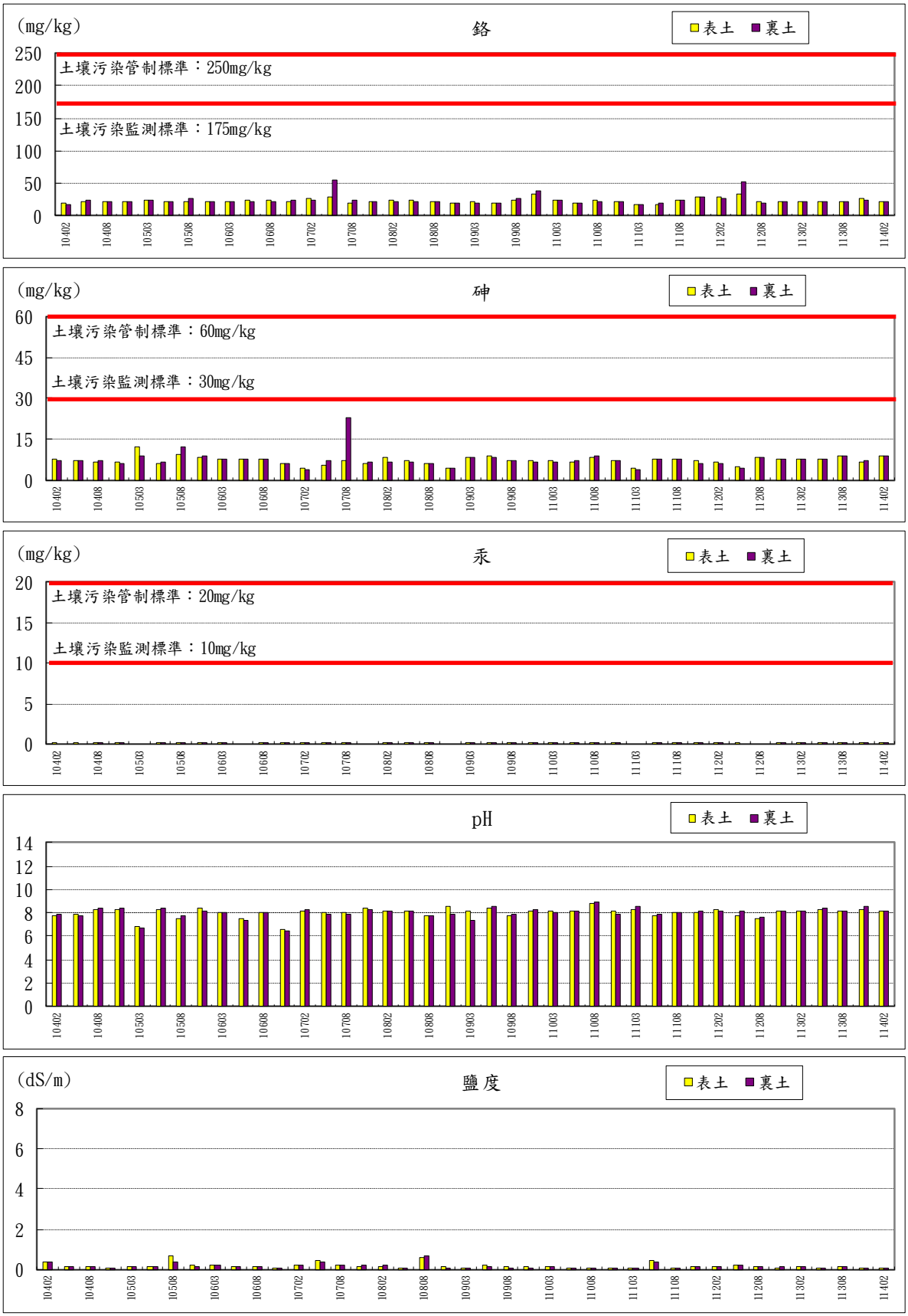


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

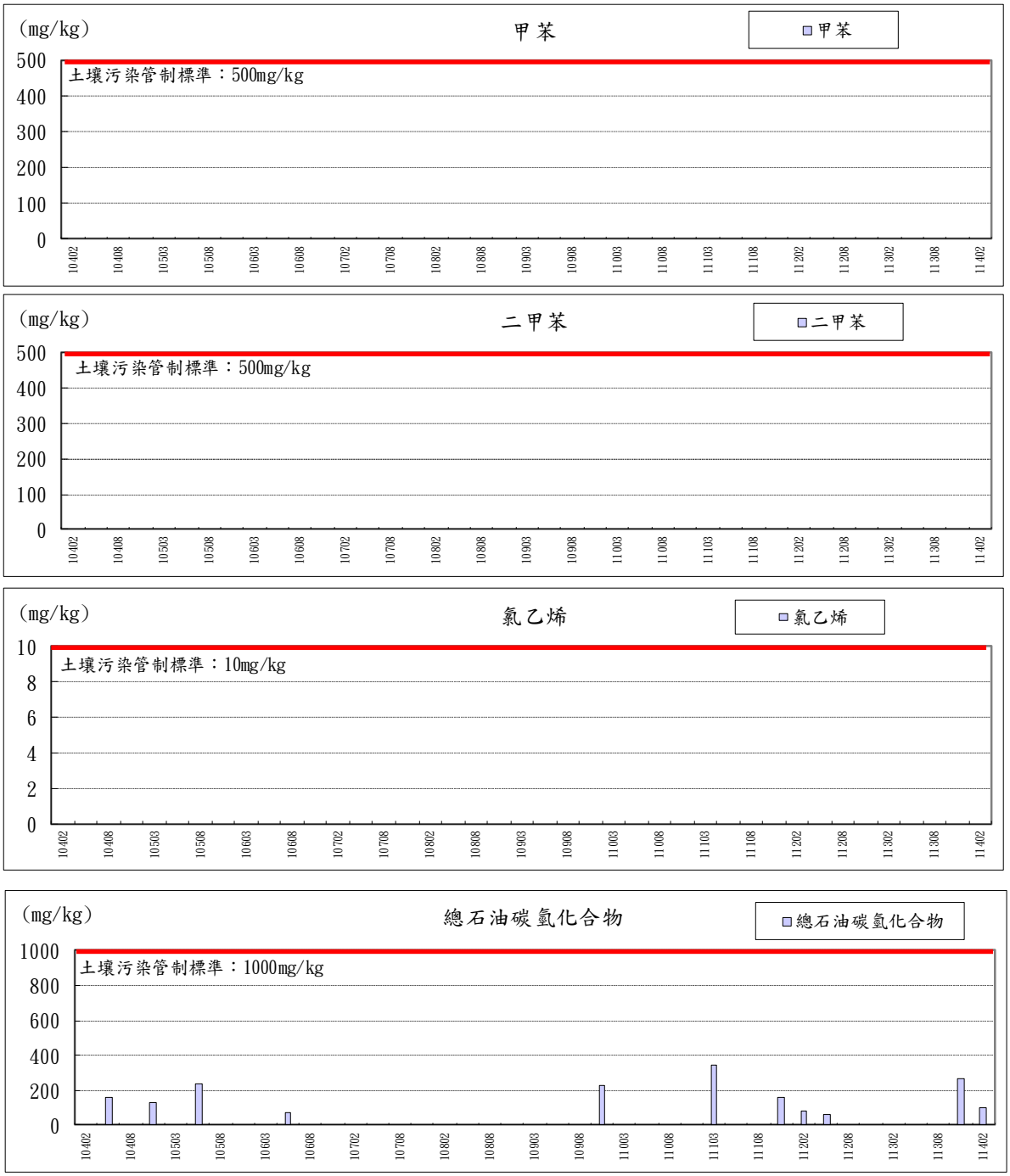


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

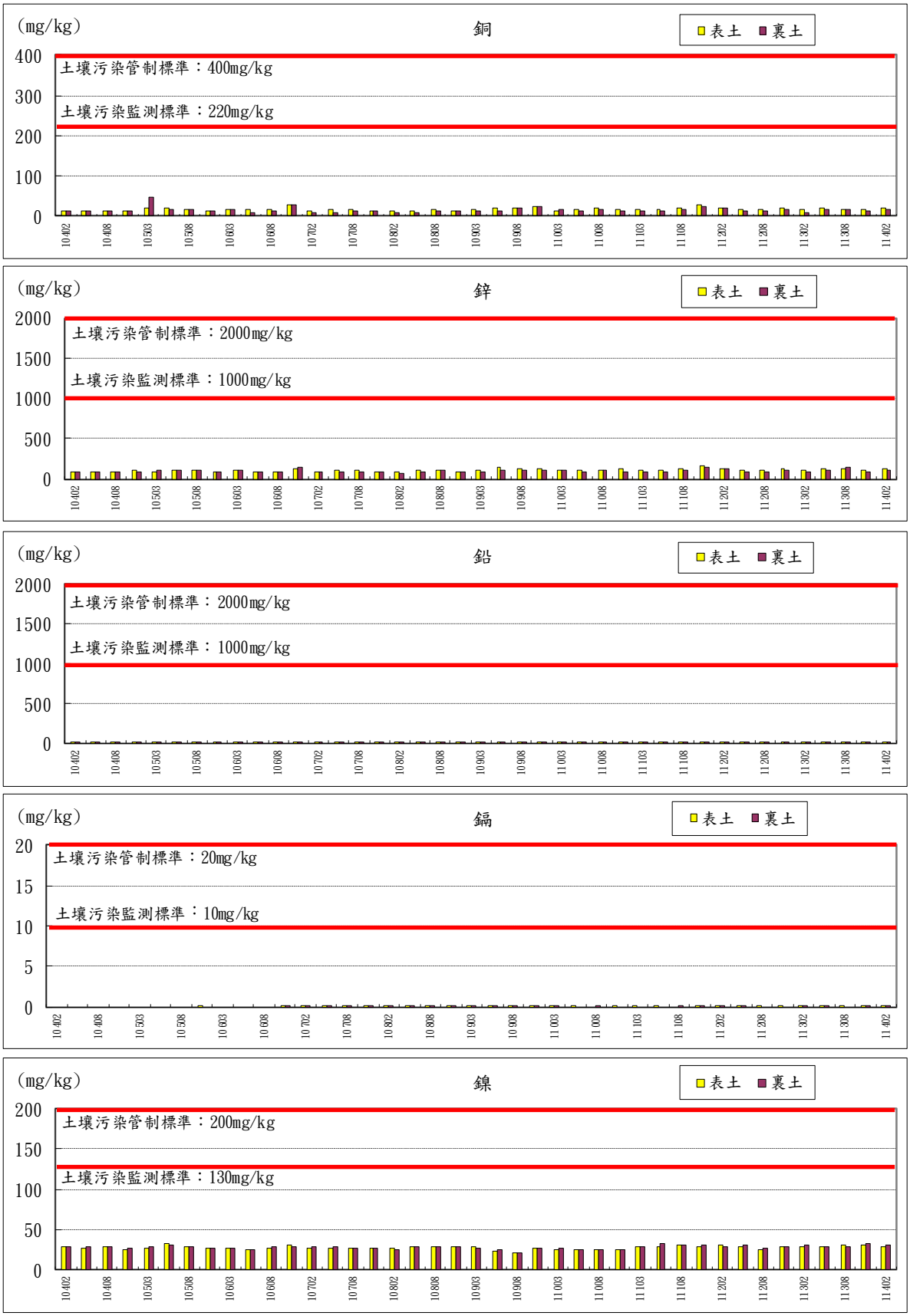


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

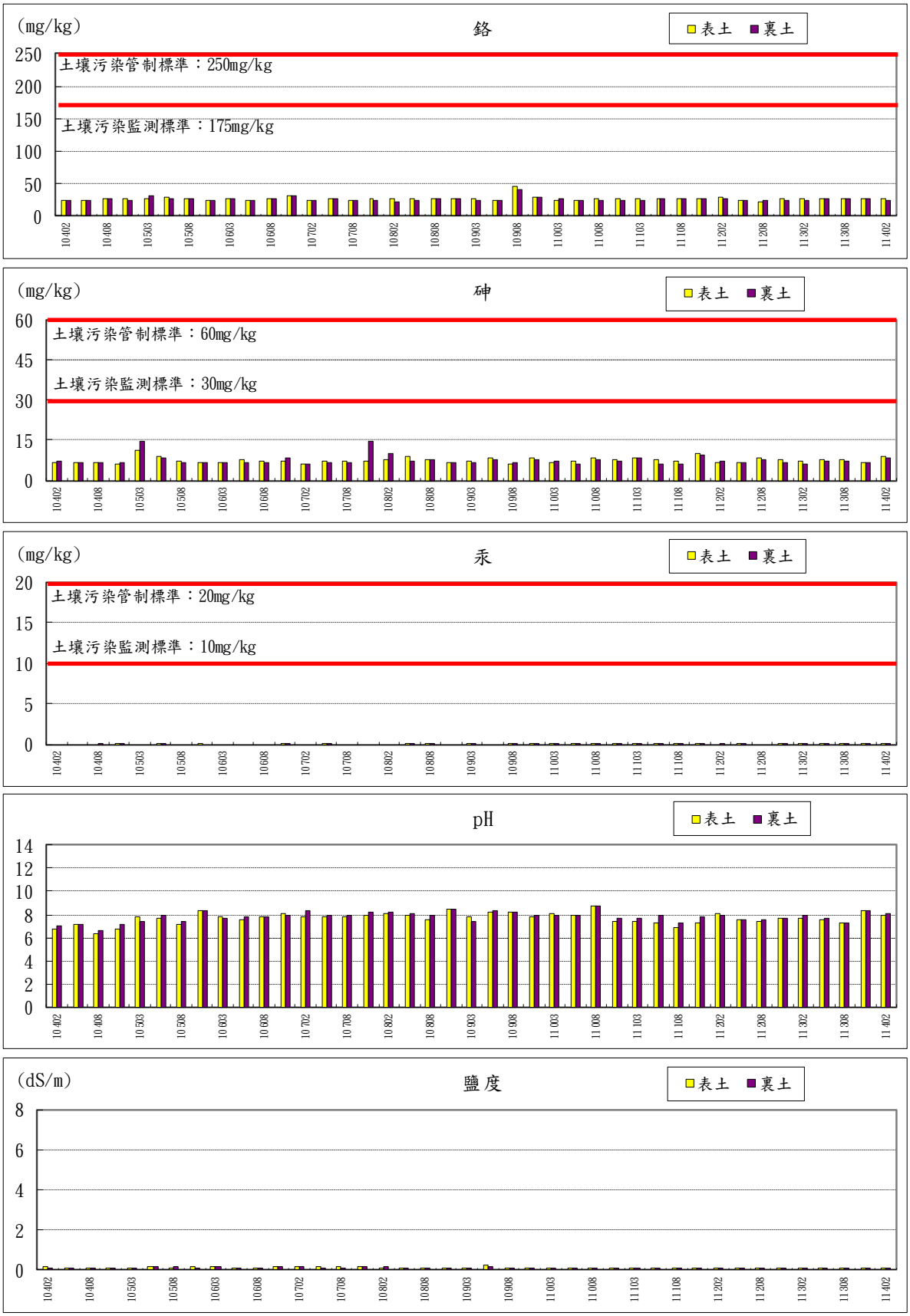


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

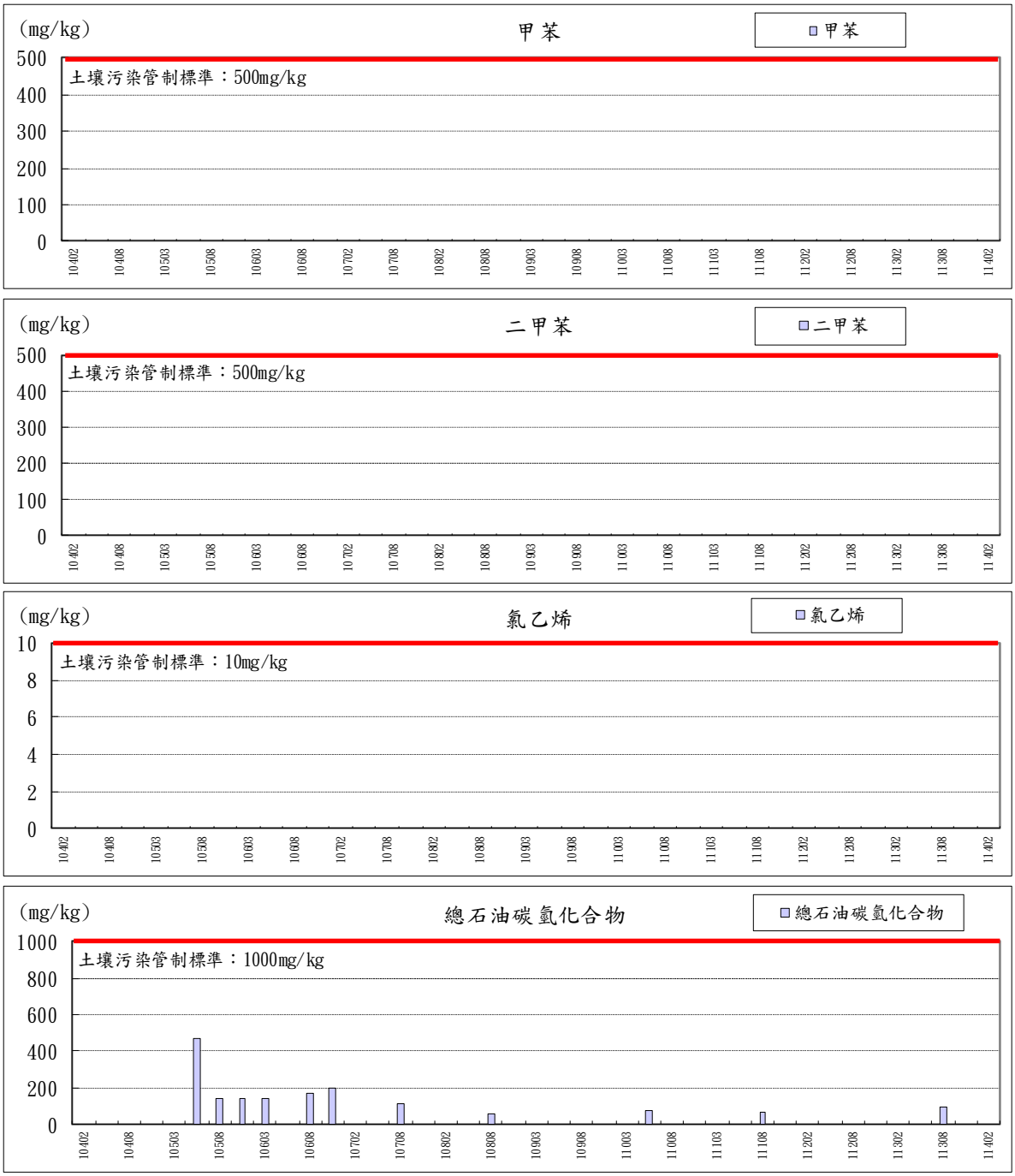


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

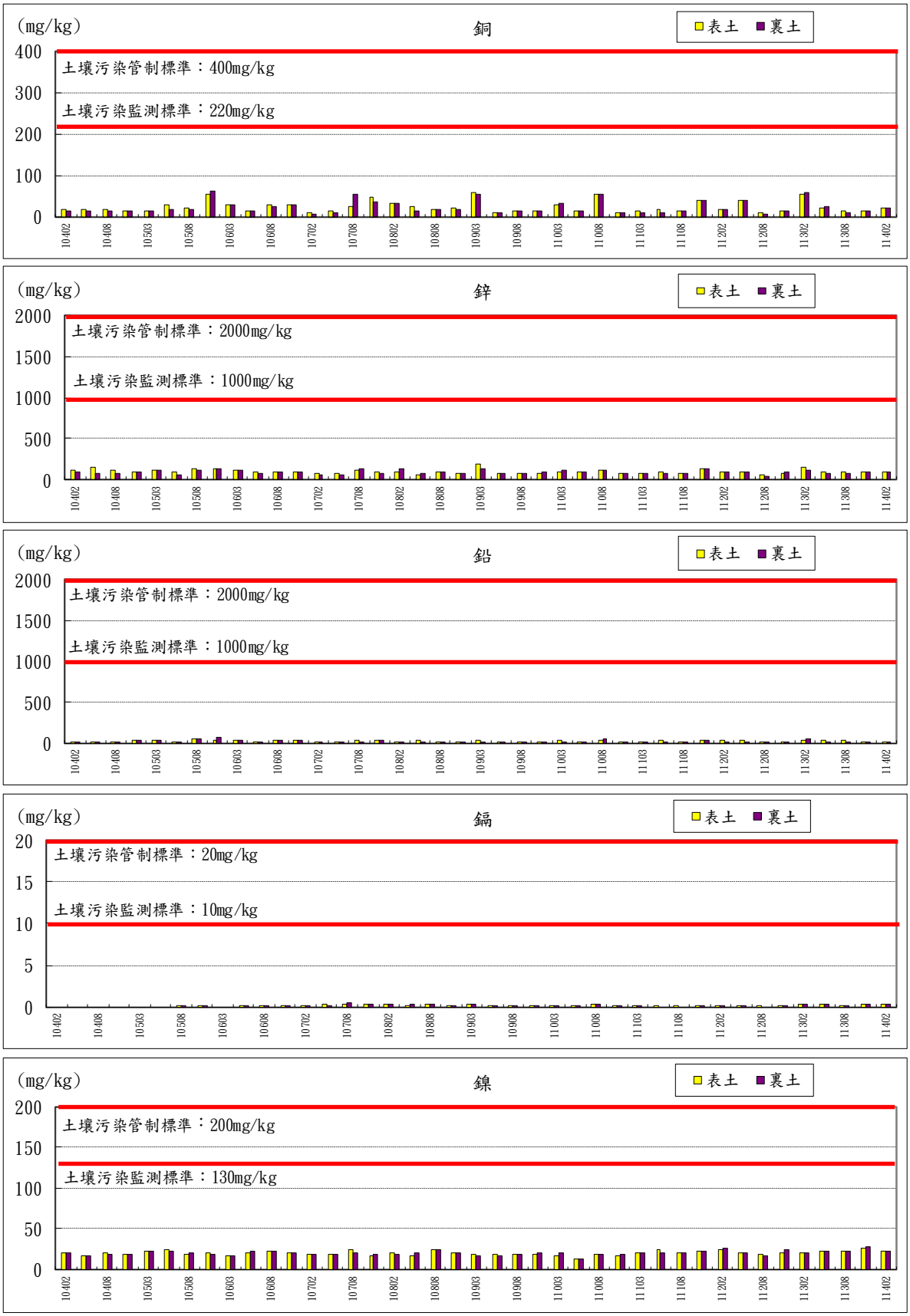


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

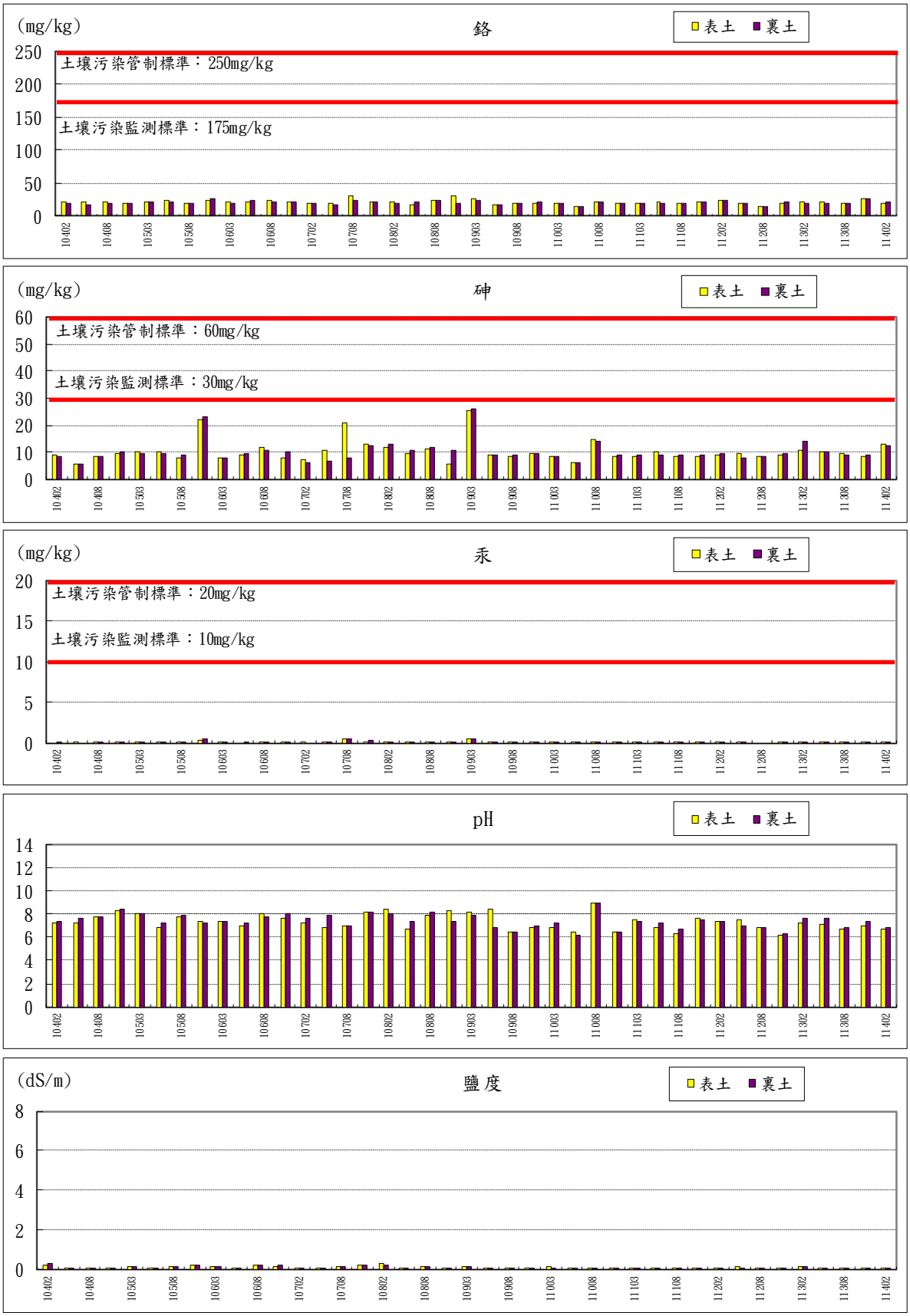


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

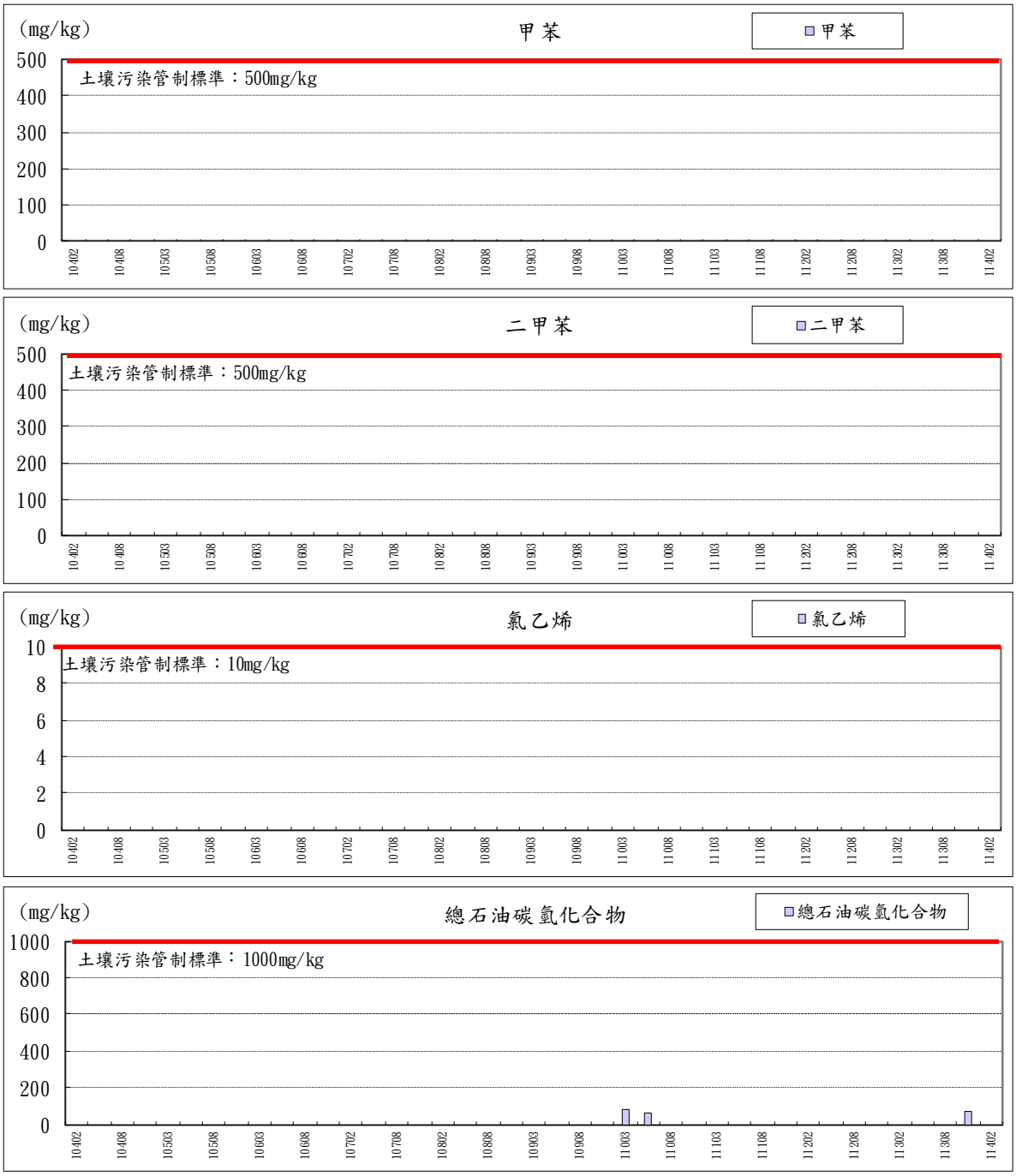


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

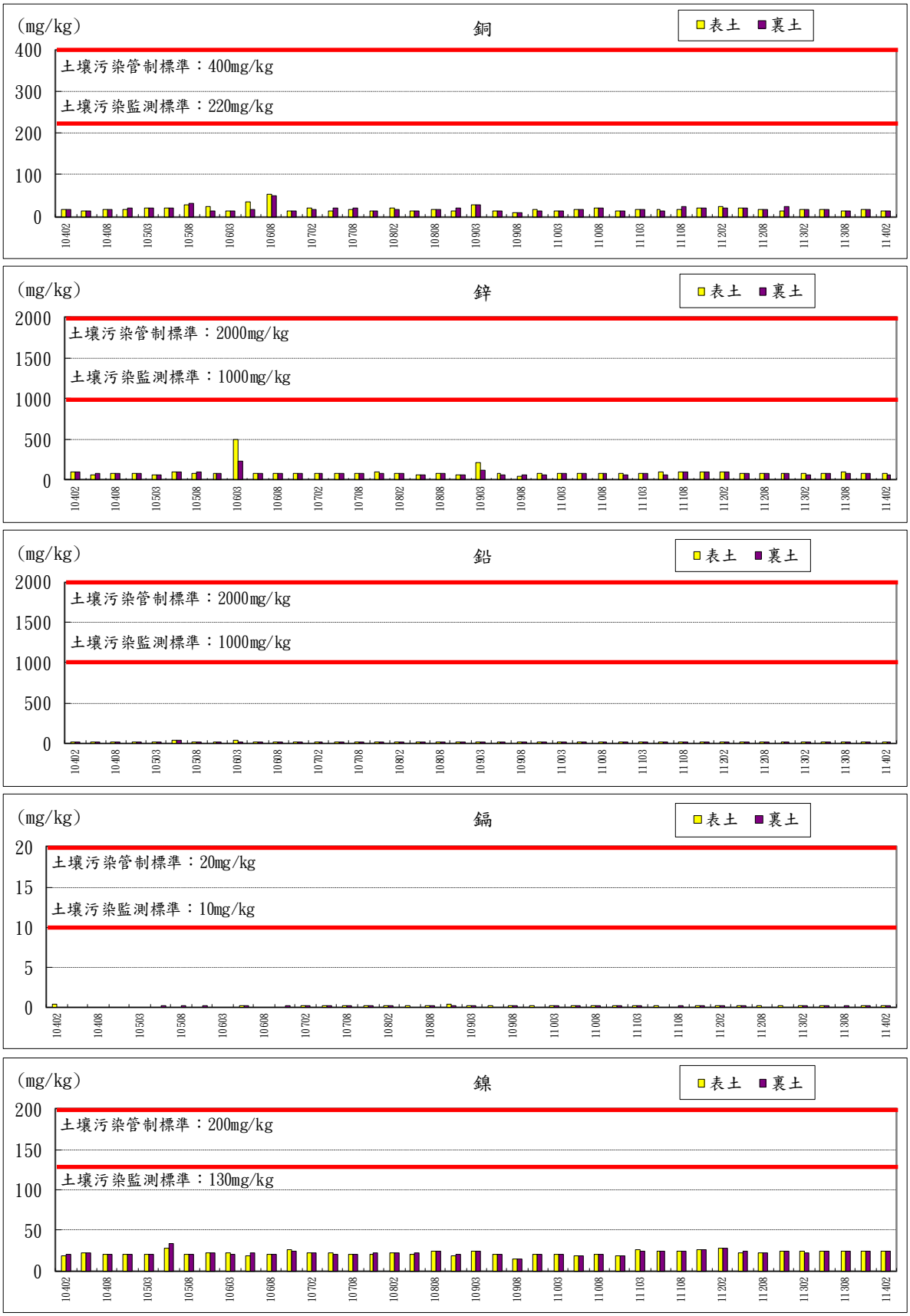


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

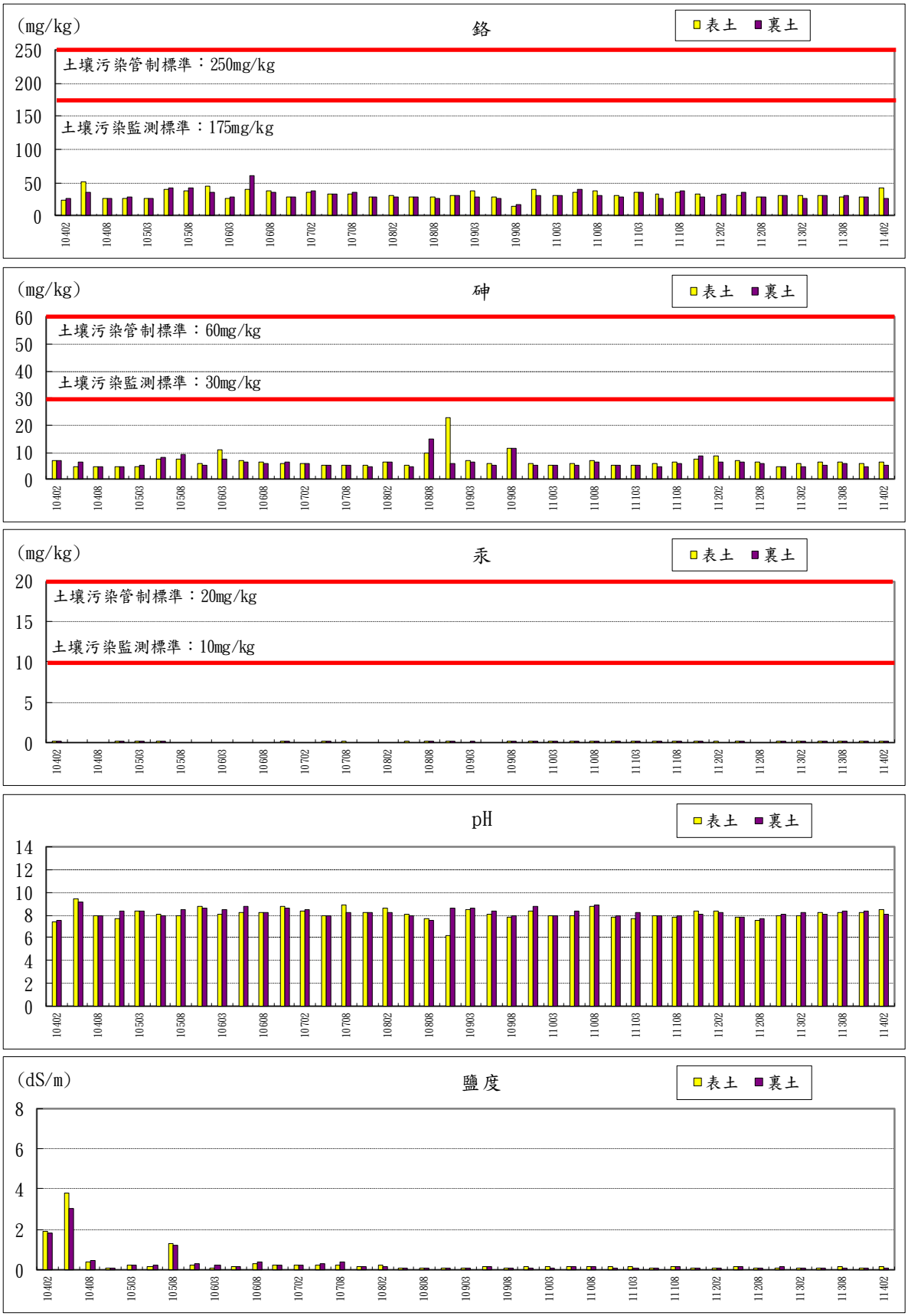


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

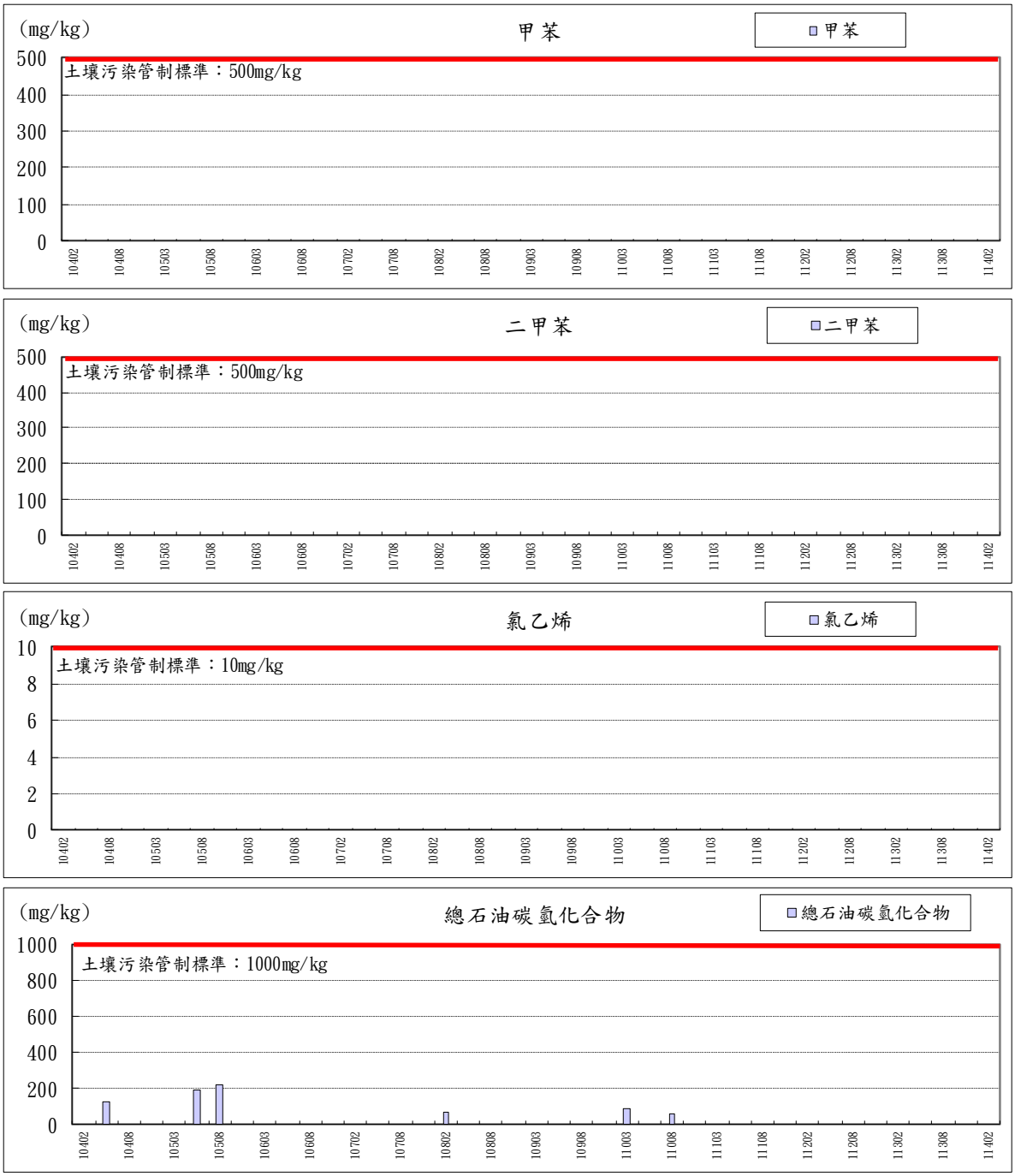


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

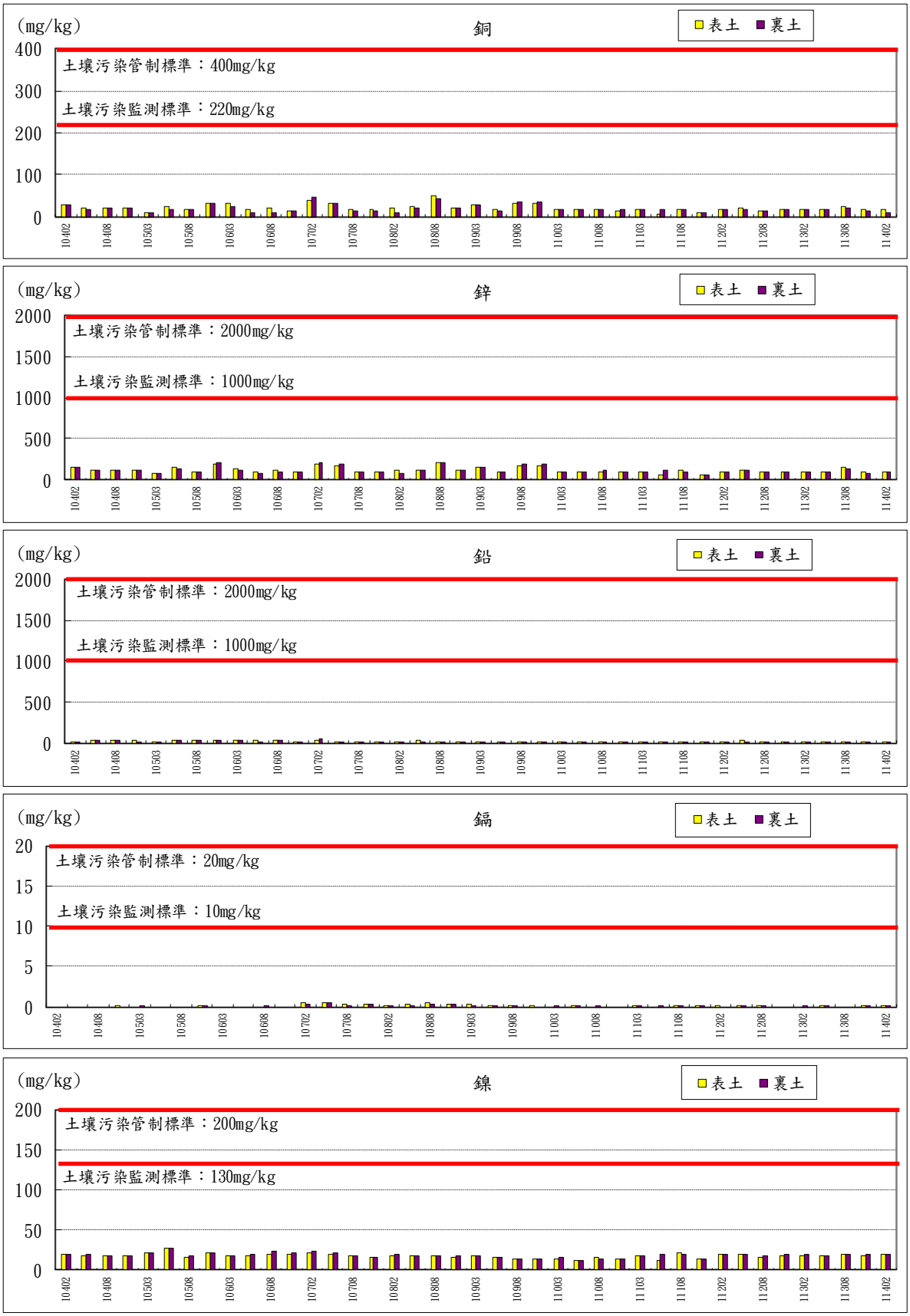


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

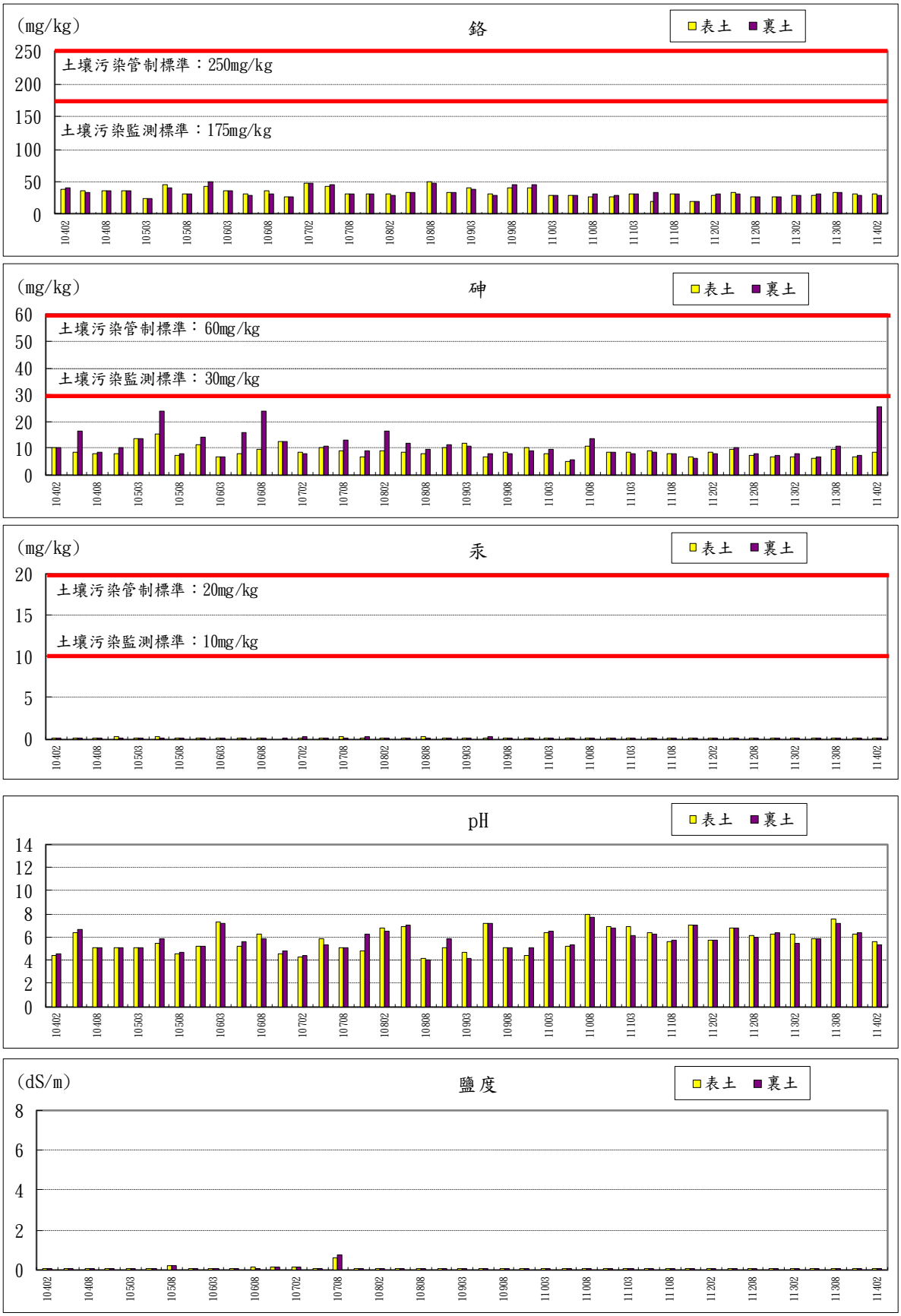


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

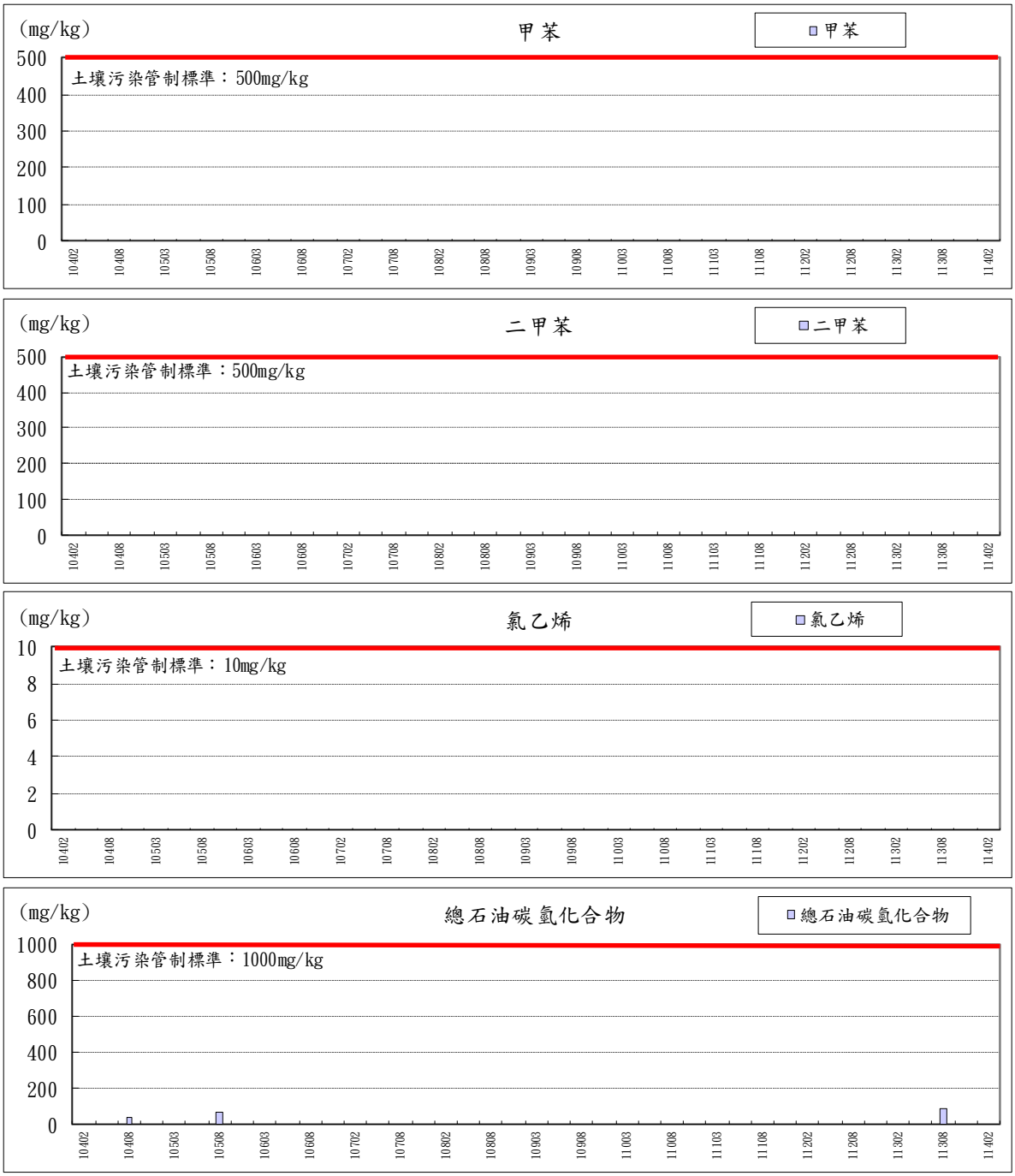


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

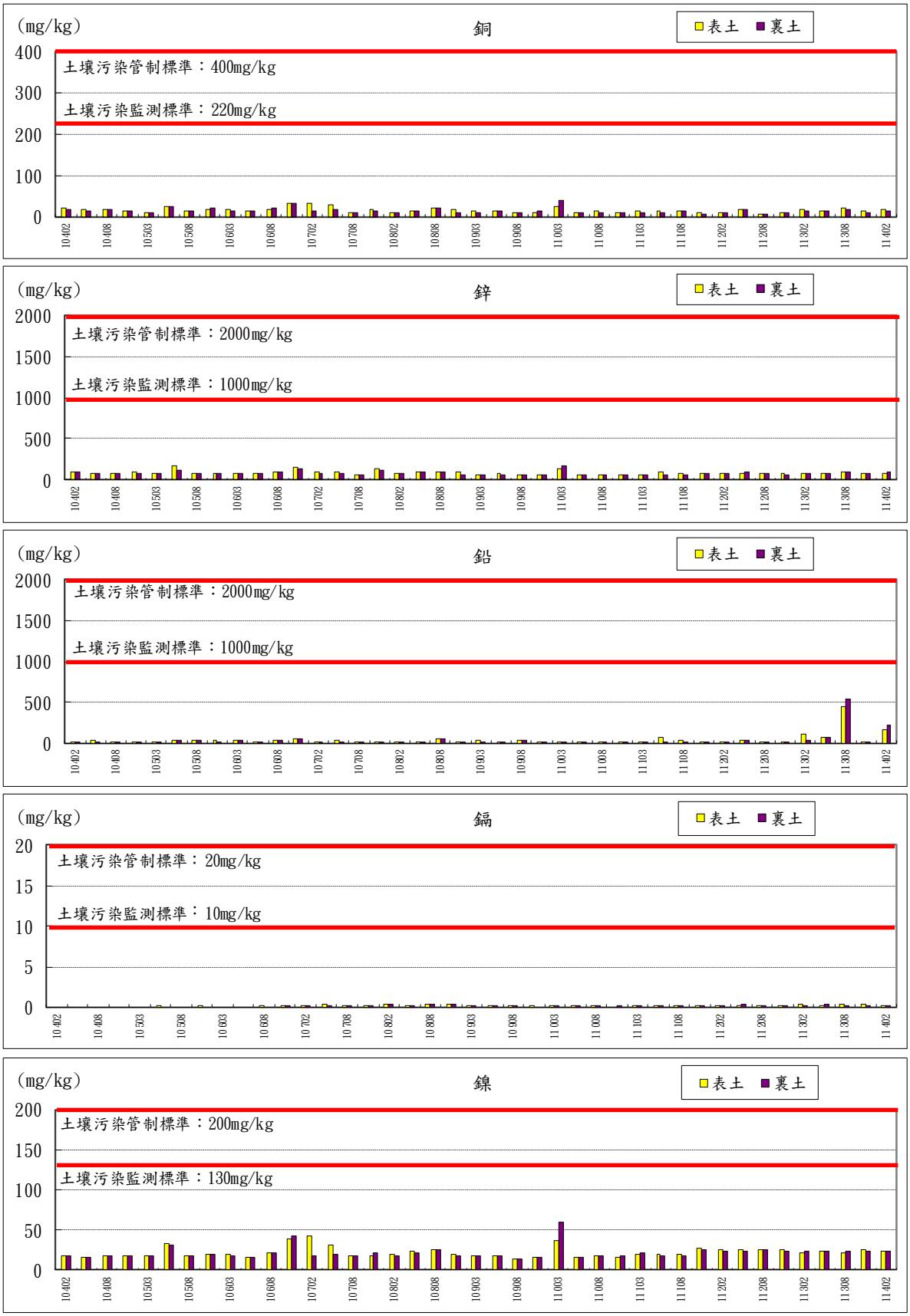


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

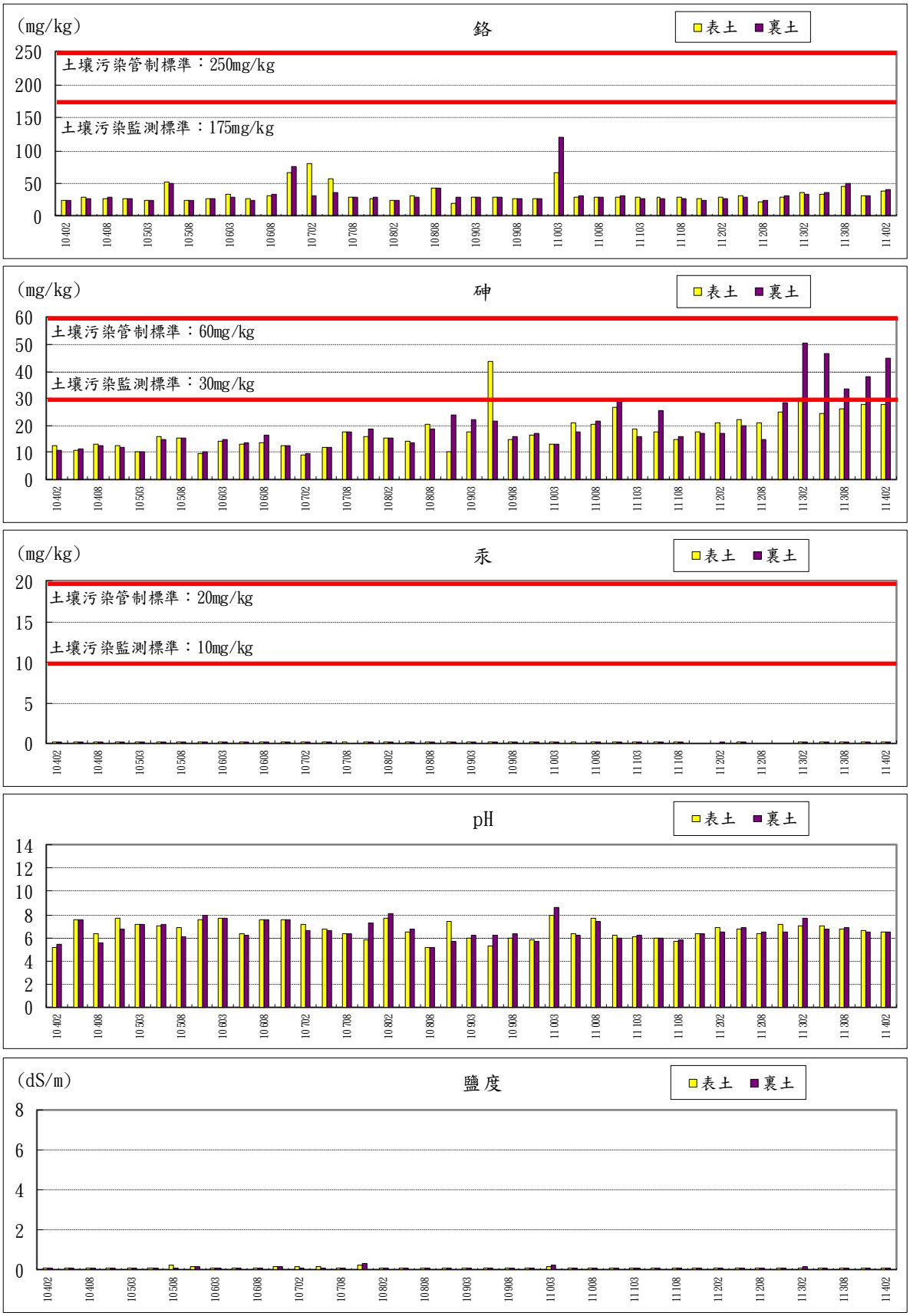


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

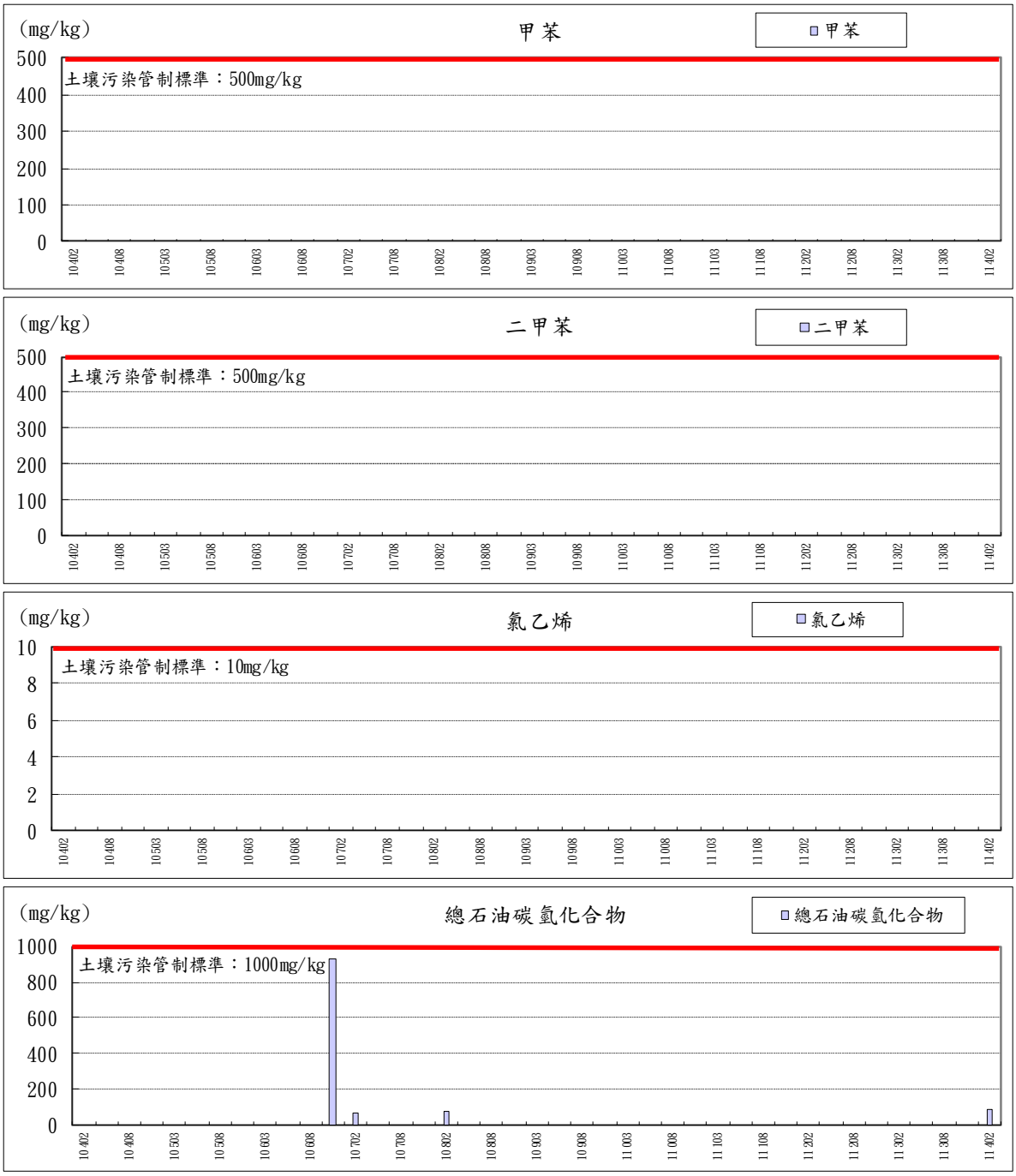


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

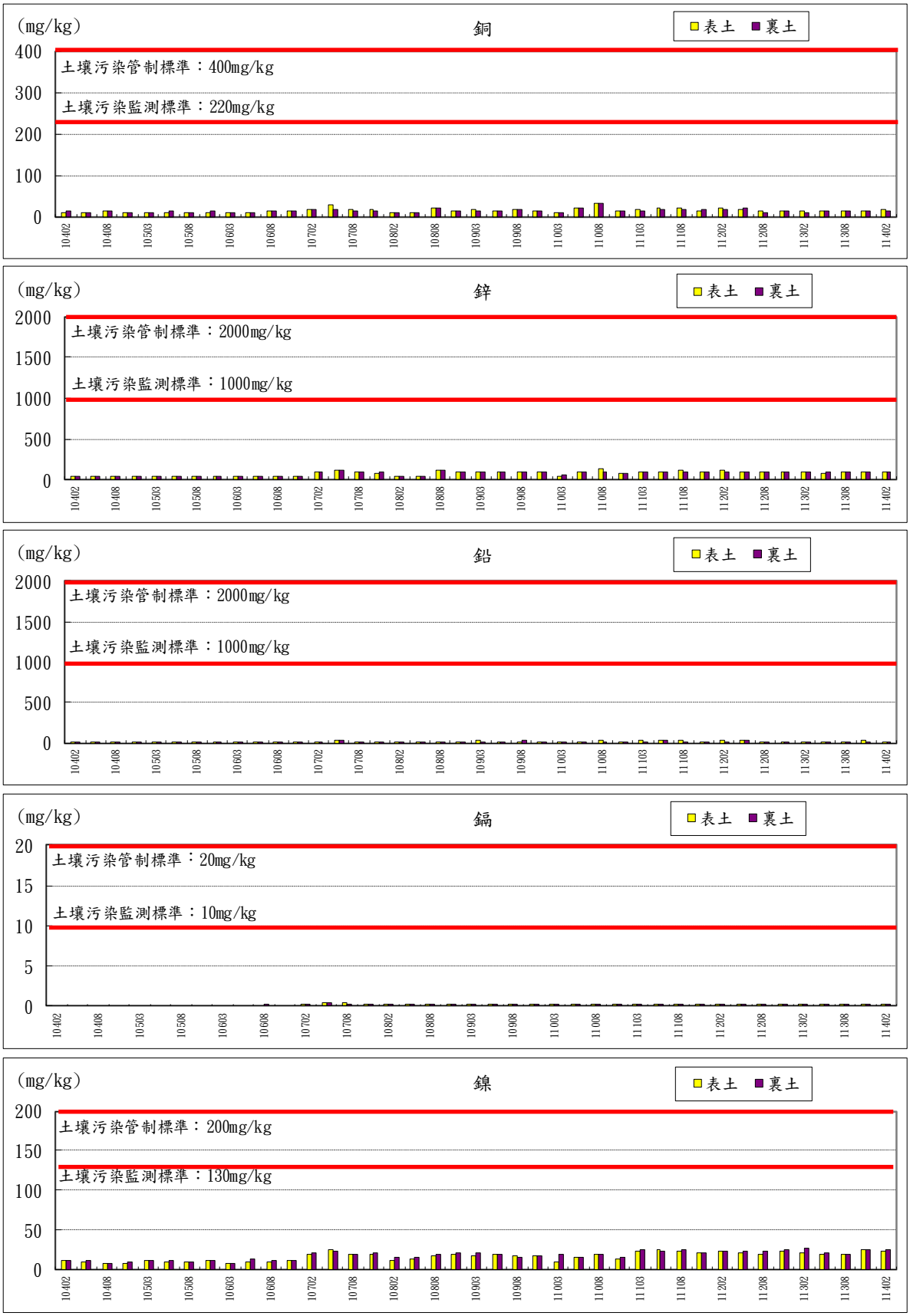


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

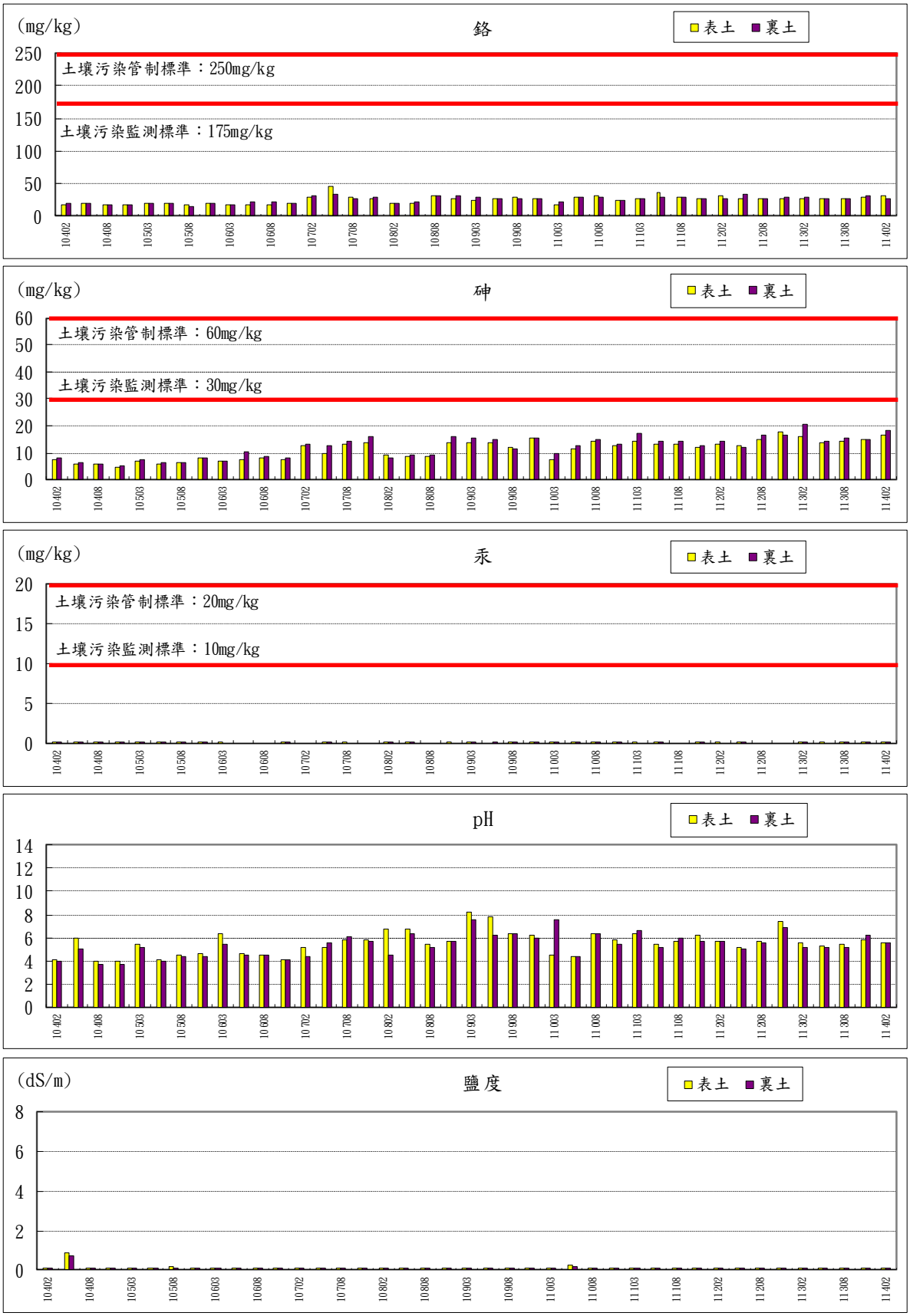


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

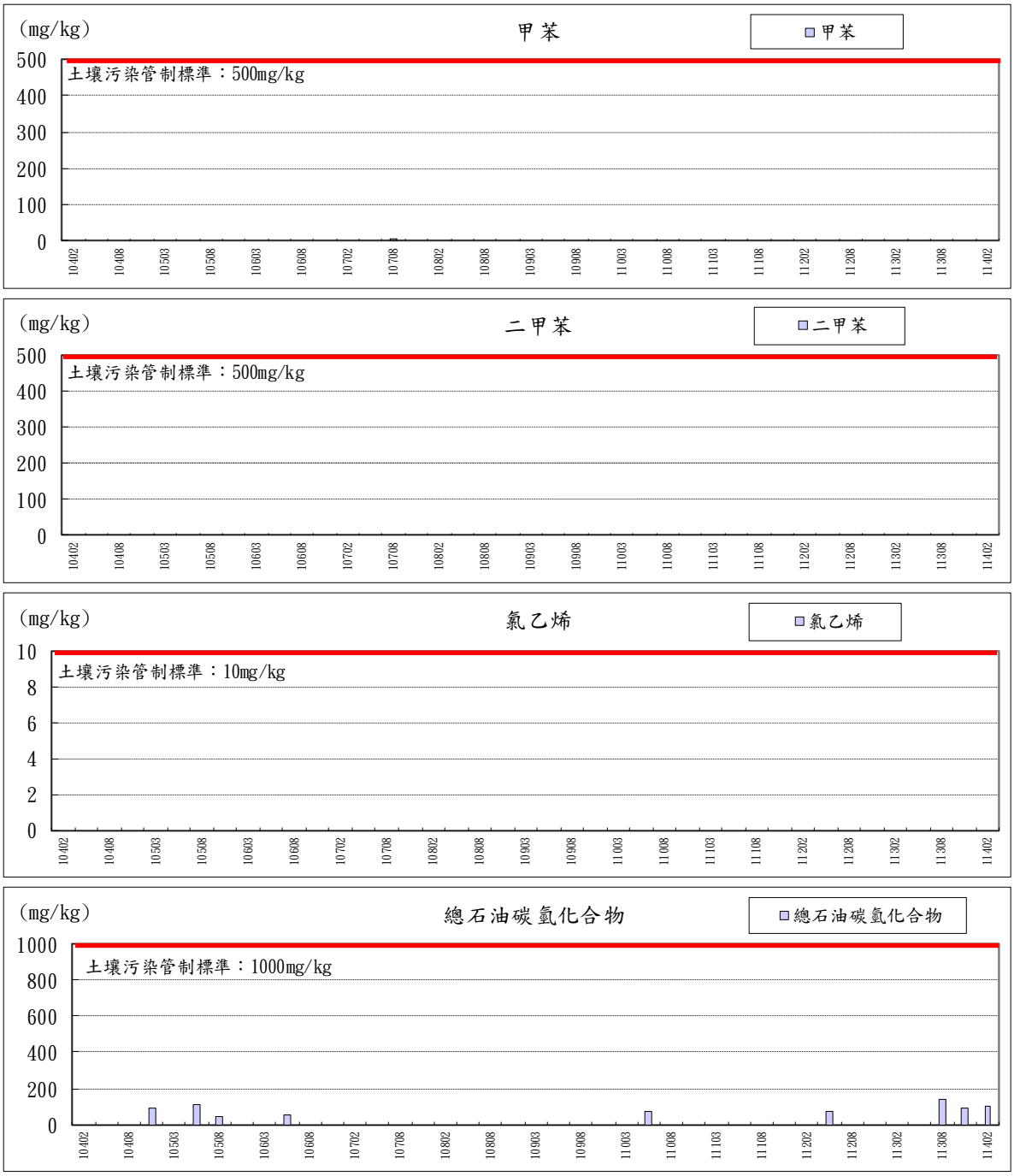


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

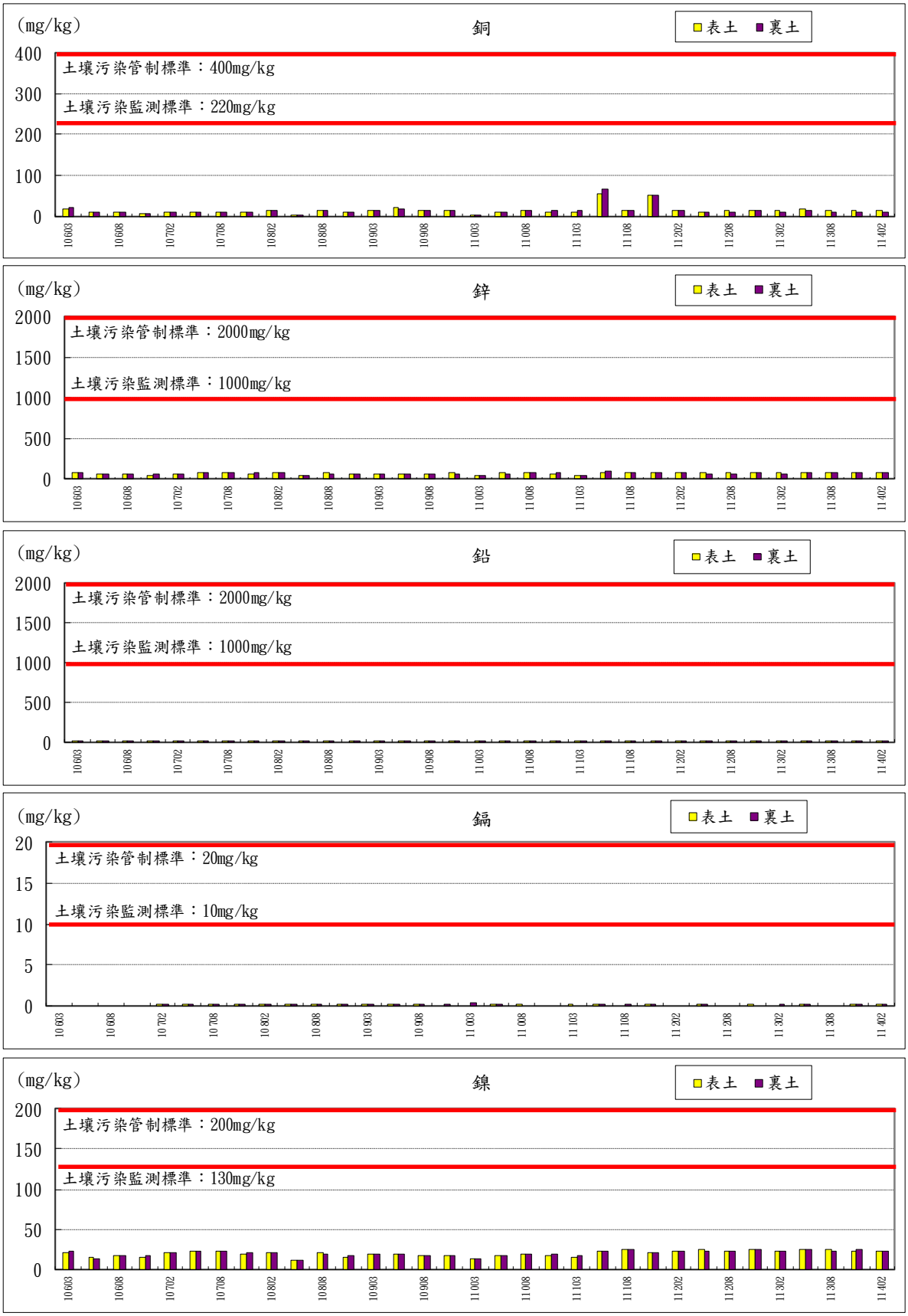


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

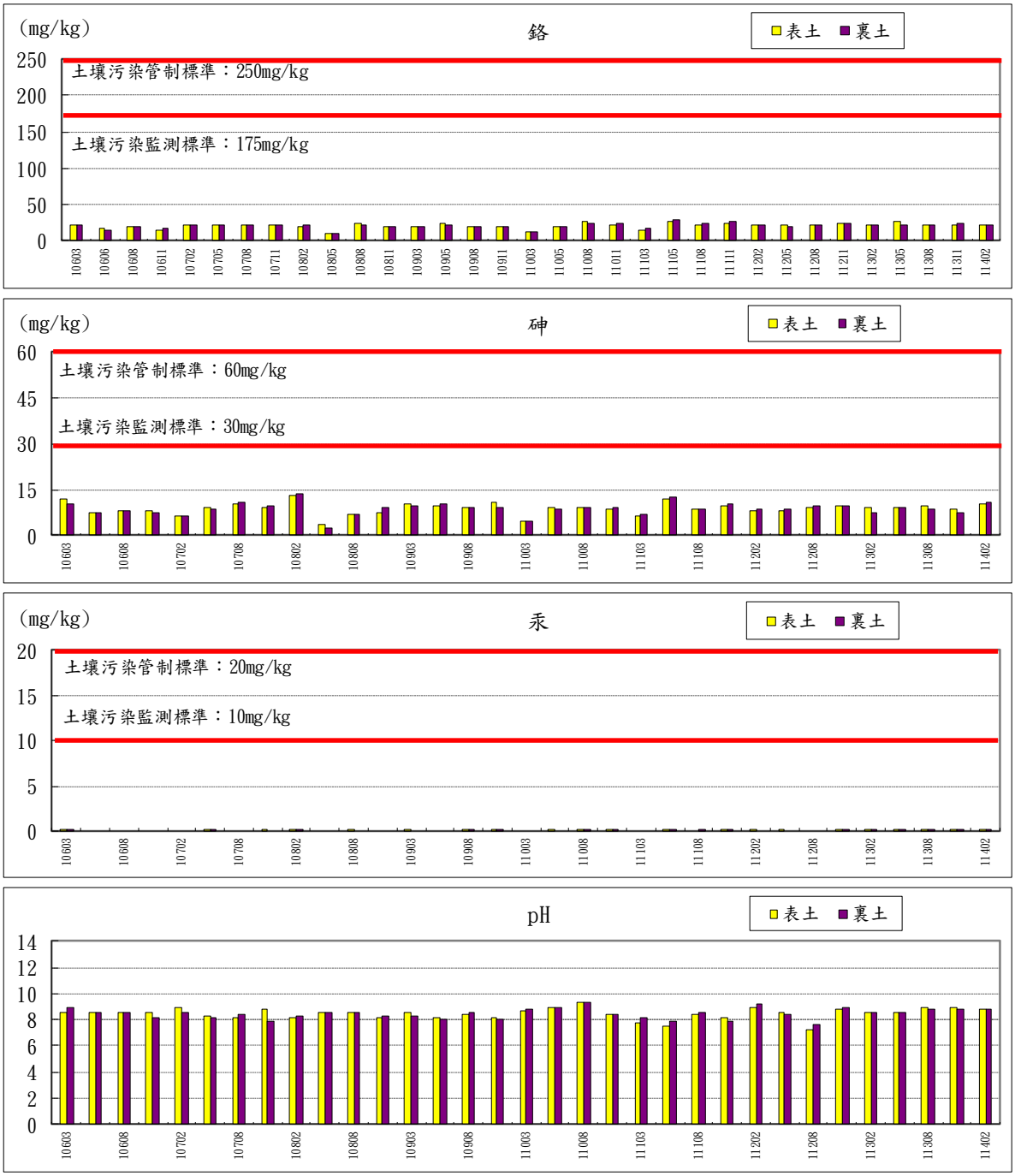


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

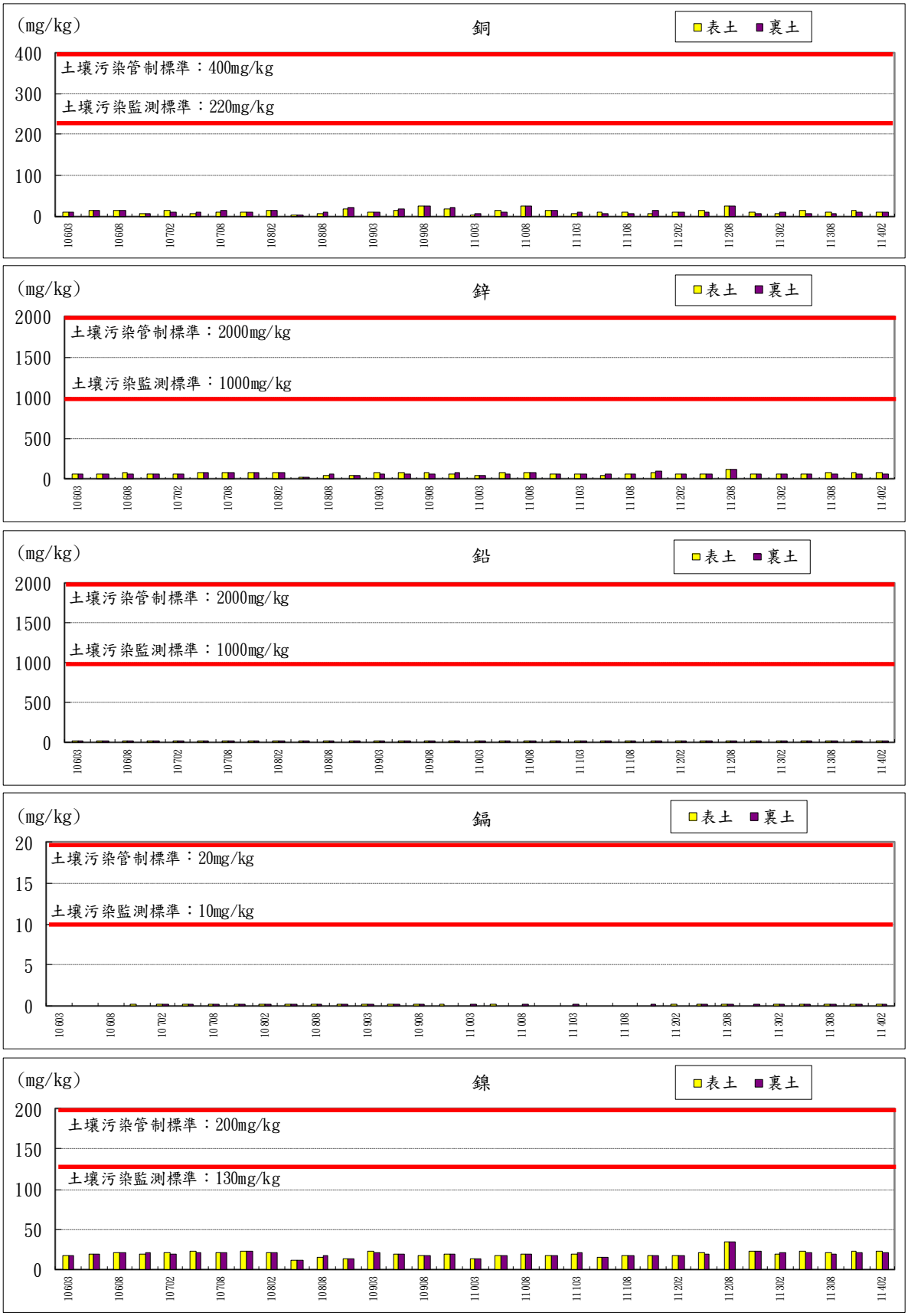


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

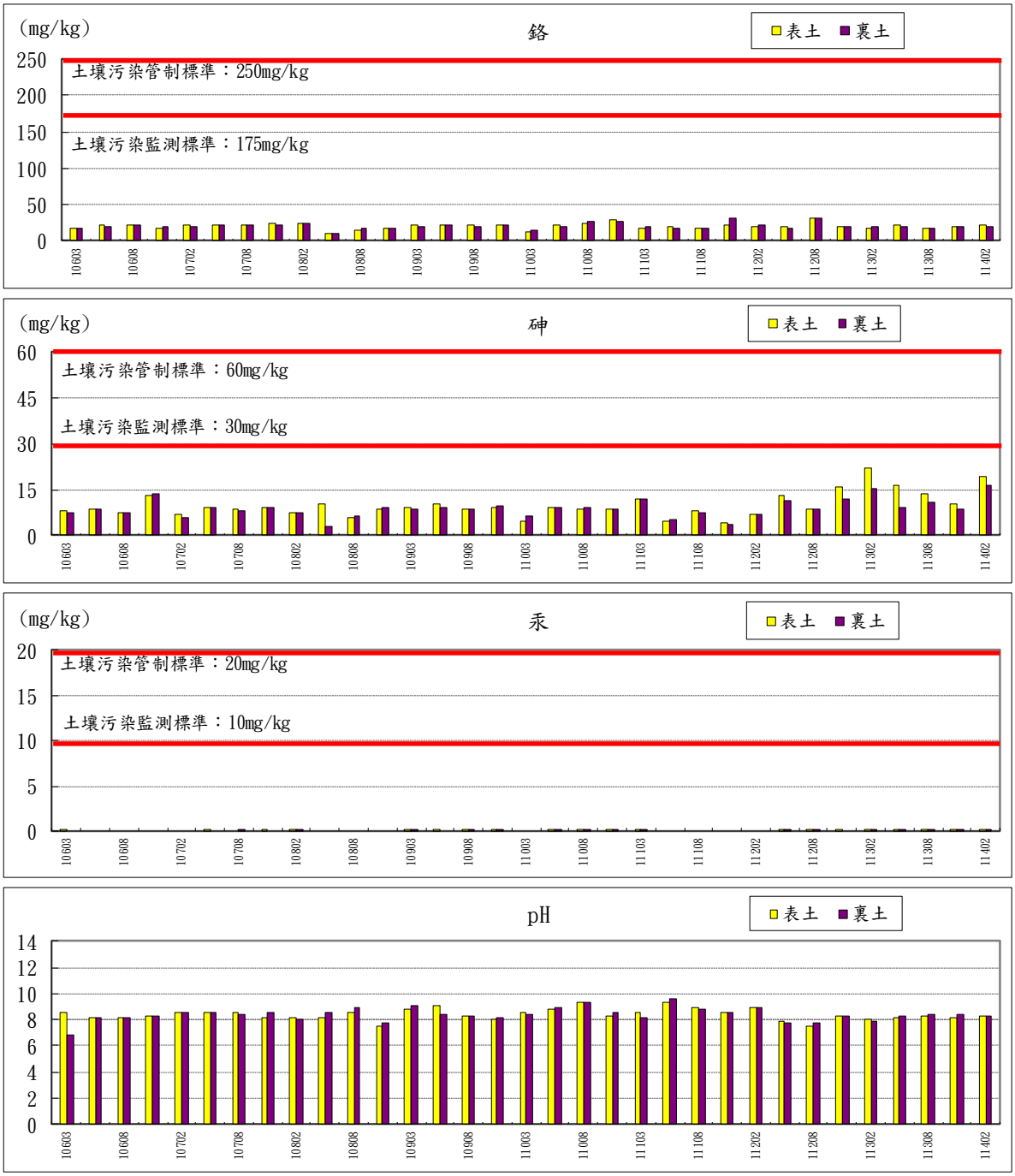


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

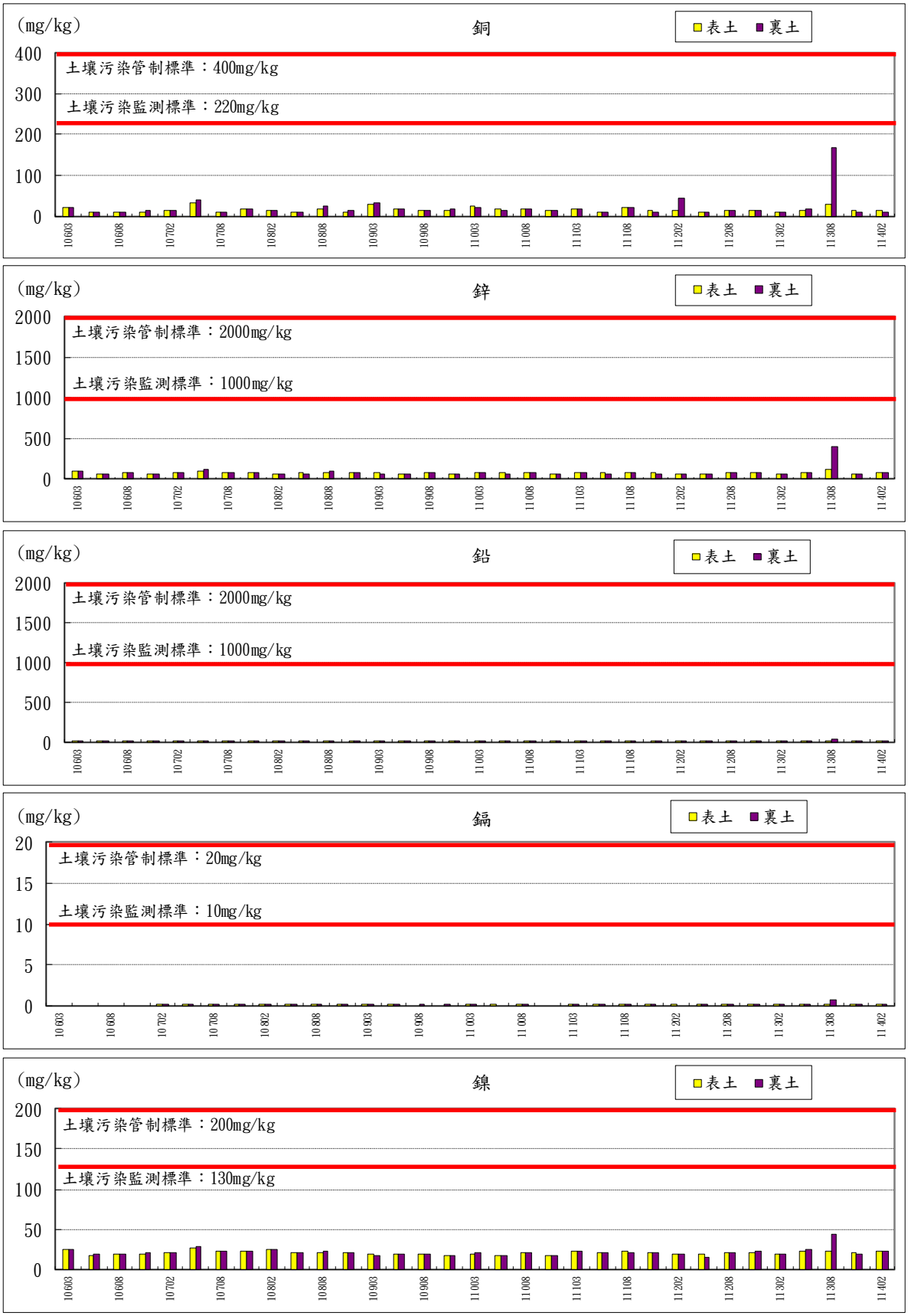


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

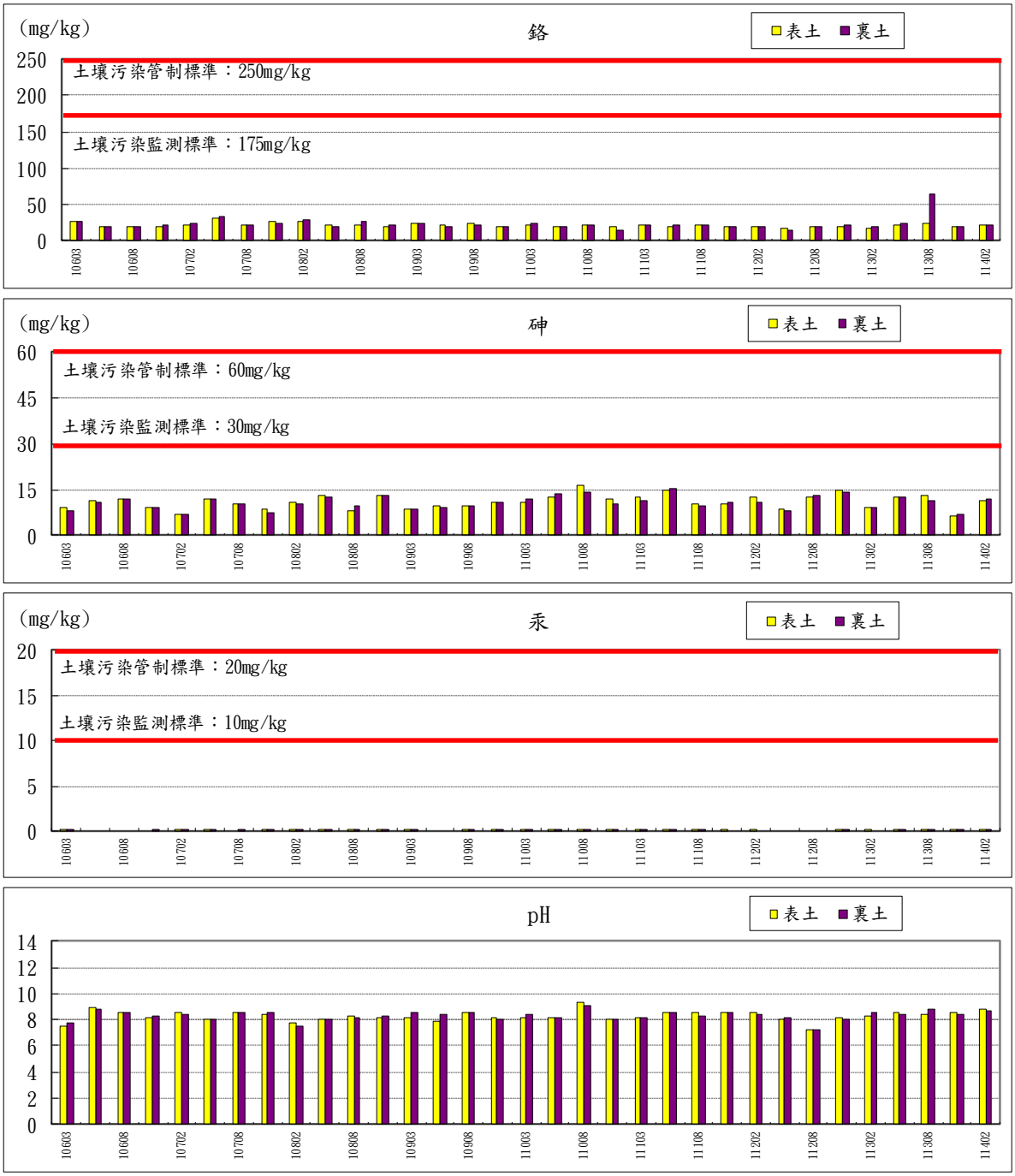


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

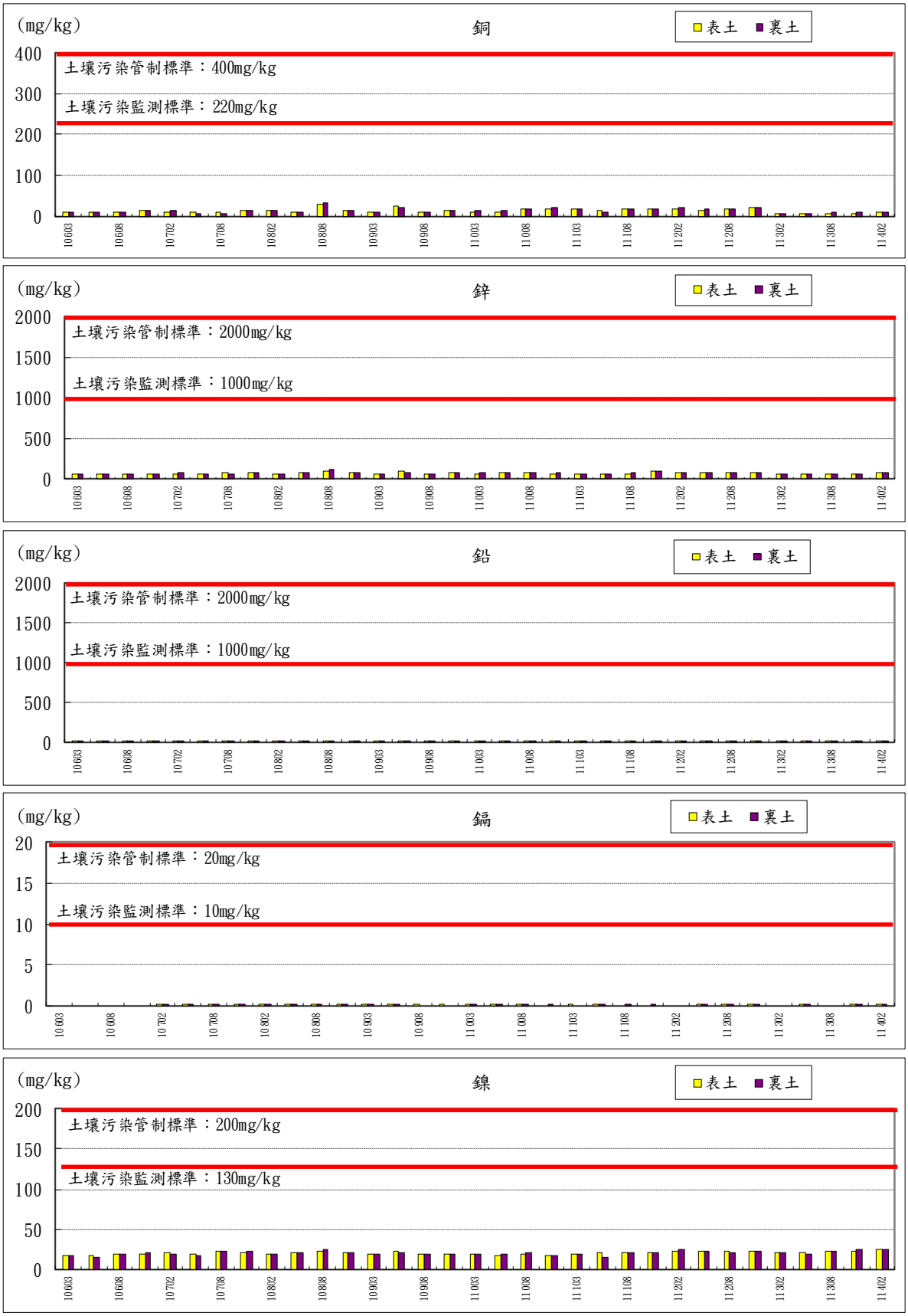


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

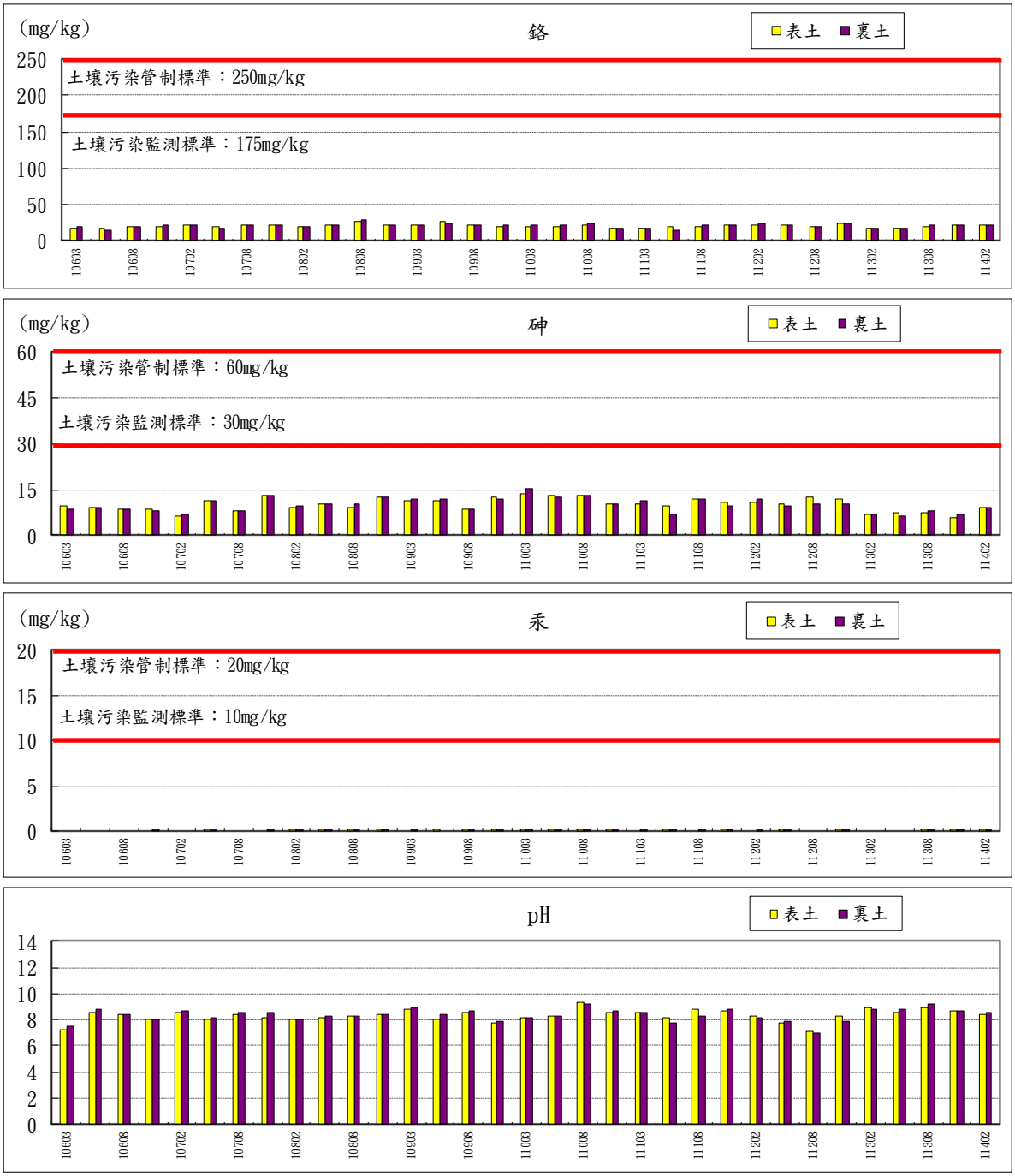


圖 3.1.1.5-11　陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(114年第一)季各生活污水之納管水質，除P2加壓站之化學需氧量外，其餘各測站各項目均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(114年第一)季各測站各項監測結果，與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.6-1～圖 3.1.1.6-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(P1加壓站)

本季與上季比較，以懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、銅及鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH及氨氮之測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1及圖 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2加壓站)

本季與上季比較，以懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、銅、鋅、鉛、鎳及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、真色色度、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、銅、鋅、鉛、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1及圖 3.1.1.6-2。

三、測站 3(P4加壓站)

本季與上季比較，以 pH、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群及銅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、生化需氧量、總油脂、銅、鋅、鉛及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1及圖 3.1.1.6-3。

四、測站 4(港警大樓)

本季與上季比較，懸浮固體及陰離子界面活性劑之測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以pH及懸浮固體之測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，

無異常情形發生，詳表3.1.1.6-1及圖3.1.1.6-4。

五、測站5(東1放流口)

本季與上季比較，以氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群及鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以pH、氨氮、陰離子界面活性劑及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表3.1.1.6-1及圖3.1.1.6-5。

六、測站6(東2放流口)

本季與上季比較，以流量、陰離子界面活性劑、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、懸浮固體、化學需氧量、陰離子界面活性劑及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表3.1.1.6-1及圖3.1.1.6-6。

七、測站7(西1放流口)

本季與上季比較，以流量、生化需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑及大腸桿菌群等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以生化需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表3.1.1.6-1及圖3.1.1.6-7。

八、測站8(西2放流口)

本季與上季比較，以生化需氧量、陰離子界面活性劑及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以pH、生化需氧量、陰離子界面活性劑及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表3.1.1.6-1及圖3.1.1.6-8。

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(1/3)

測站 項目		P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準 (註1)	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)
水量 (m^3/min)	本季	-	-	-	-	-	-	1.64×10^{-2}	2.09×10^{-2}	9.90×10^{-3}
	上季	-	-	-	-		-	8.70×10^{-3}	2.04×10^{-2}	1.84×10^{-2}
	去年同季	-	-	-	-		-	8.64×10^{-3}	2.46×10^{-2}	1.60×10^{-2}
pH	本季	7.6	7.7	7.7	7.3	5-9	8.1	8.0	8.0	7.8
	上季	7.6	7.8	7.6	7.6		8.1	8.2	8.2	8.0
	去年同季	7.3	7.3	7.5	7.2		8.0	8.1	8.1	7.7
水溫 (℃)	本季	23.0	21.0	20.3	20.0	42	16.8	16.9	16.6	17.7
	上季	28.6	27.3	26.2	25.5		24.3	24.3	23.9	24.6
	去年同季	25.0	25.6	24.6	21.0		20.8	20.8	20.3	21.7
懸浮固體 (mg/L)	本季	6.5	230	28.8	4.4	450	4.4	5.6	6.6	5.2
	上季	2.8	13.8	123	4.2		4.9	6.7	18.9	21.6
	去年同季	59.0	6.5	86.5	<1.0		6.6	5.5	9.7	8.0
生化需氧量 (mg/L)	本季	28.0	164	43.2	<1.0	450	<1.0	<1.0	1.7	1.5
	上季	14.5	41.3	25.9	1.3		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	81.6	45.2	36.5	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量 (mg/L)	本季	89.0	749	112	7.2	600	ND	7.4	4.1	3.7
	上季	59.0	139	73.2	11.3		8.5	13.5	15.0	18.4
	去年同季	240	118	112	16.9		9.3	5.7	5.7	9.5
氨氮 (mg/L)	本季	67.8	16.9	40.9	ND	-	0.05	ND	1.63	0.59
	上季	46.4	59.8	29.0	0.15		0.03	0.07	0.62	1.26
	去年同季	53.0	40.5	52.6	0.12		0.03	0.05	0.05	0.79
真色色度	本季	93	68	54	<25	550	<25	<25	<25	<25
	上季	190	176	43	26		<25	<25	<25	<25
	去年同季	119	65	90	<25		<25	<25	<25	<25

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(2/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
油脂 (mg/L)	本季	3.1	8.1	5.3	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	<1.0	4.0	6.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	8.0	2.9	5.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	1.2	3.4	2.2	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	<1.0	1.6	2.4	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	3.2	1.2	2.2	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑 (mg/L)	本季	0.32	1.00	0.08	0.08	10	0.08	0.08	0.09	0.08
	上季	0.28	0.45	0.06	0.06		0.07	0.07	0.05	0.07
	去年同季	0.45	0.33	0.67	0.09		0.06	0.07	0.07	0.07
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	2.7×10^{4}	3.9×10^{5}	2.6×10^{6}	1.7×10^{2}	-	1.6×10^{2}	65	2.8×10^{4}	1.6×10^{4}
	上季	9.5×10^{4}	5.3×10^{5}	2.4×10^{6}	1.1×10^{3}		55	3.2×10^{2}	9.0×10^{3}	5.0×10^{4}
	去年同季	3.9×10^{7}	5.9×10^{6}	2.4×10^{7}	2.1×10^{3}		5.3×10^{3}	2.9×10^{2}	2.3×10^{2}	3.5×10^{4}
銅 (mg/L)	本季	0.013	0.106	0.012	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.009	0.011	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.015	0.007	0.010	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.017	0.948	0.071	0.007	5.0	0.021	0.024	0.016	0.010
	上季	0.013	0.076	0.089	0.007		0.010	0.007	0.022	0.020
	去年同季	0.071	0.043	0.065	0.010		0.026	0.025	0.017	0.020
鉛 (mg/L)	本季	ND	0.029	0.003	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	0.003	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	0.003	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準 (註1)	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	ND	0.037	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.006	0.006	0.005	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
六價鉻 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	本季	0.0016	0.0016	0.0015	ND	0.5	0.0012	0.0024	0.0012	0.0021
	上季	0.0017	0.0006	0.0024	0.0011		0.0014	0.0013	0.0013	0.0016
	去年同季	0.0018	0.0003	0.0011	ND		0.0010	0.0010	0.0012	0.0015
汞 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND

註：1.納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國101年6月20日，北府水污計字第1011928903號。

2.表中「本季」係指114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日、3月19日；「上季」則為113年第四季，採樣日期為民國113年113年11月25日；而「去年同季」為113年第一季，採樣日期為民國113年2月20日。

3.表列ND係表示小於方法偵測極限(MDL)；測值大於偵測極限，小於定量極限(QDL)時，以<QDL表示。

4. ▒ 係表示水質超過「納管標準」。

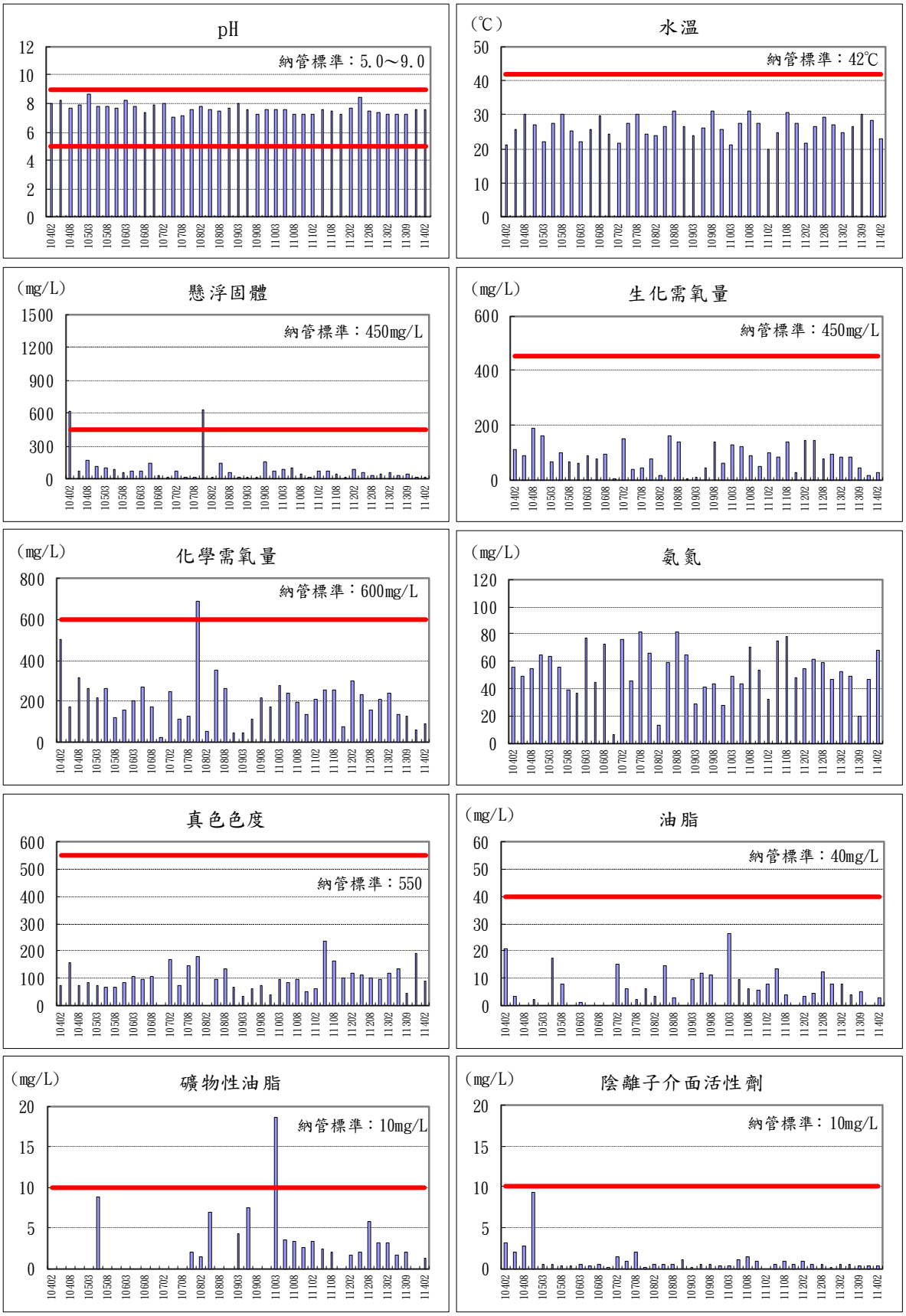


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

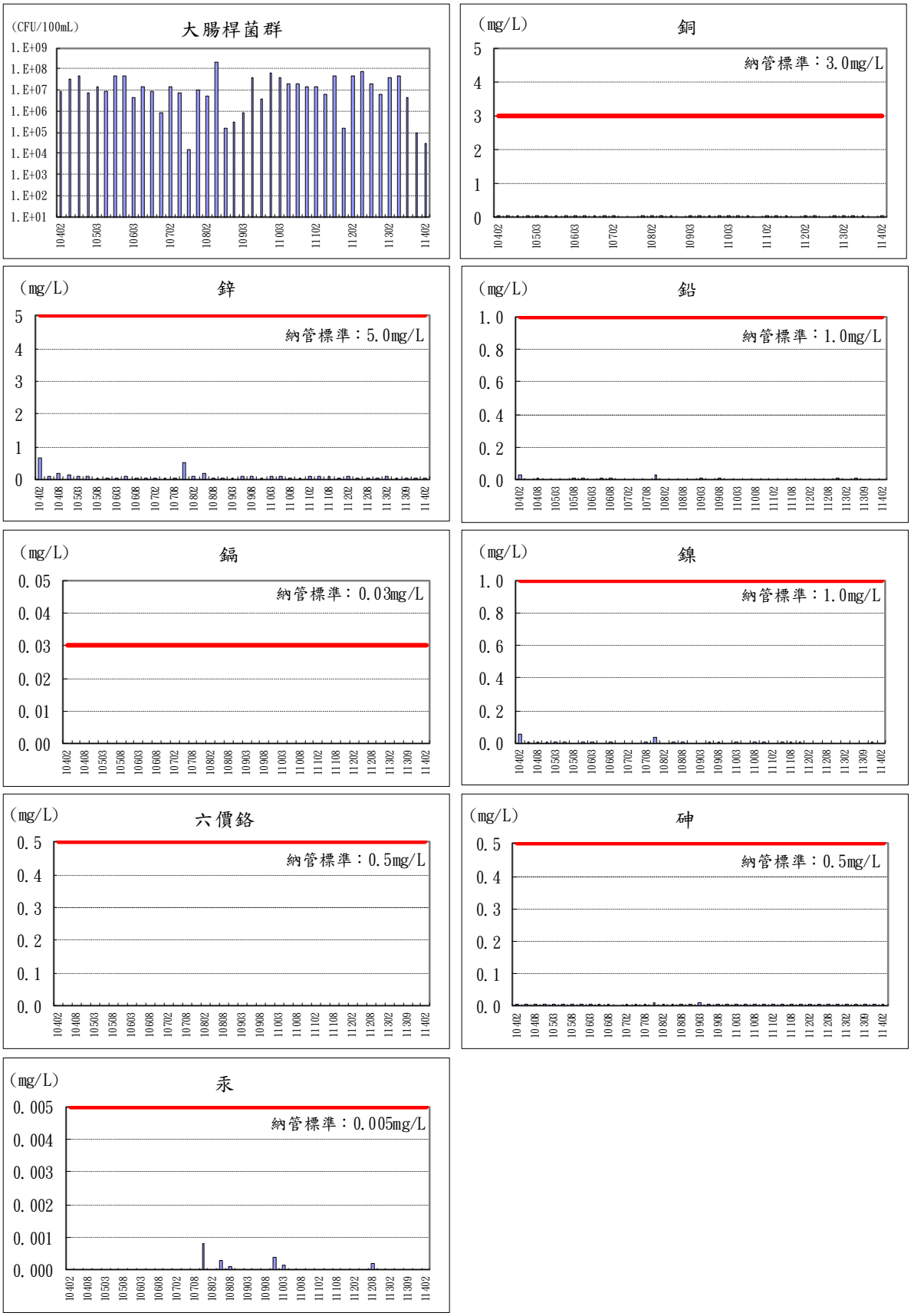


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

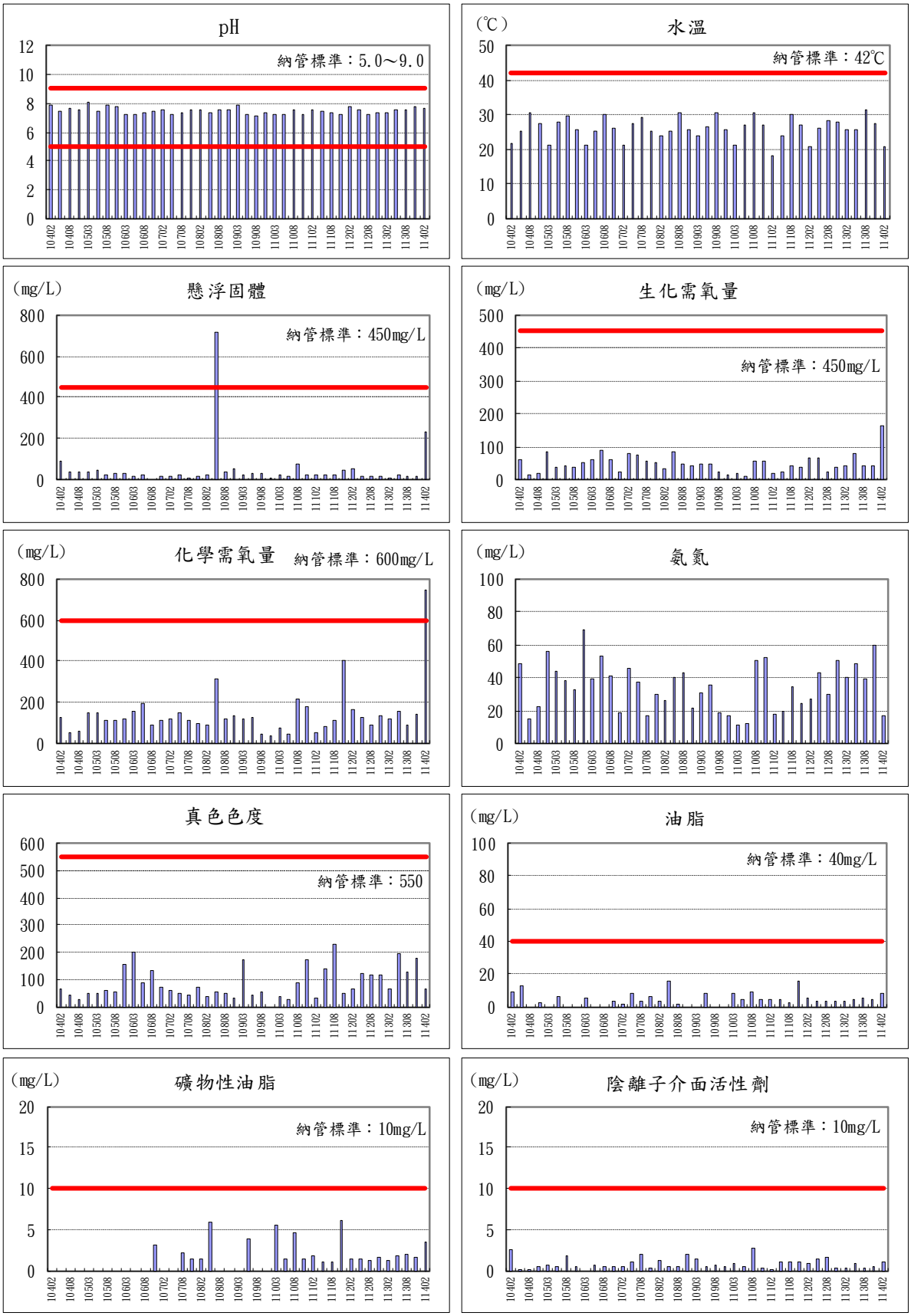


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

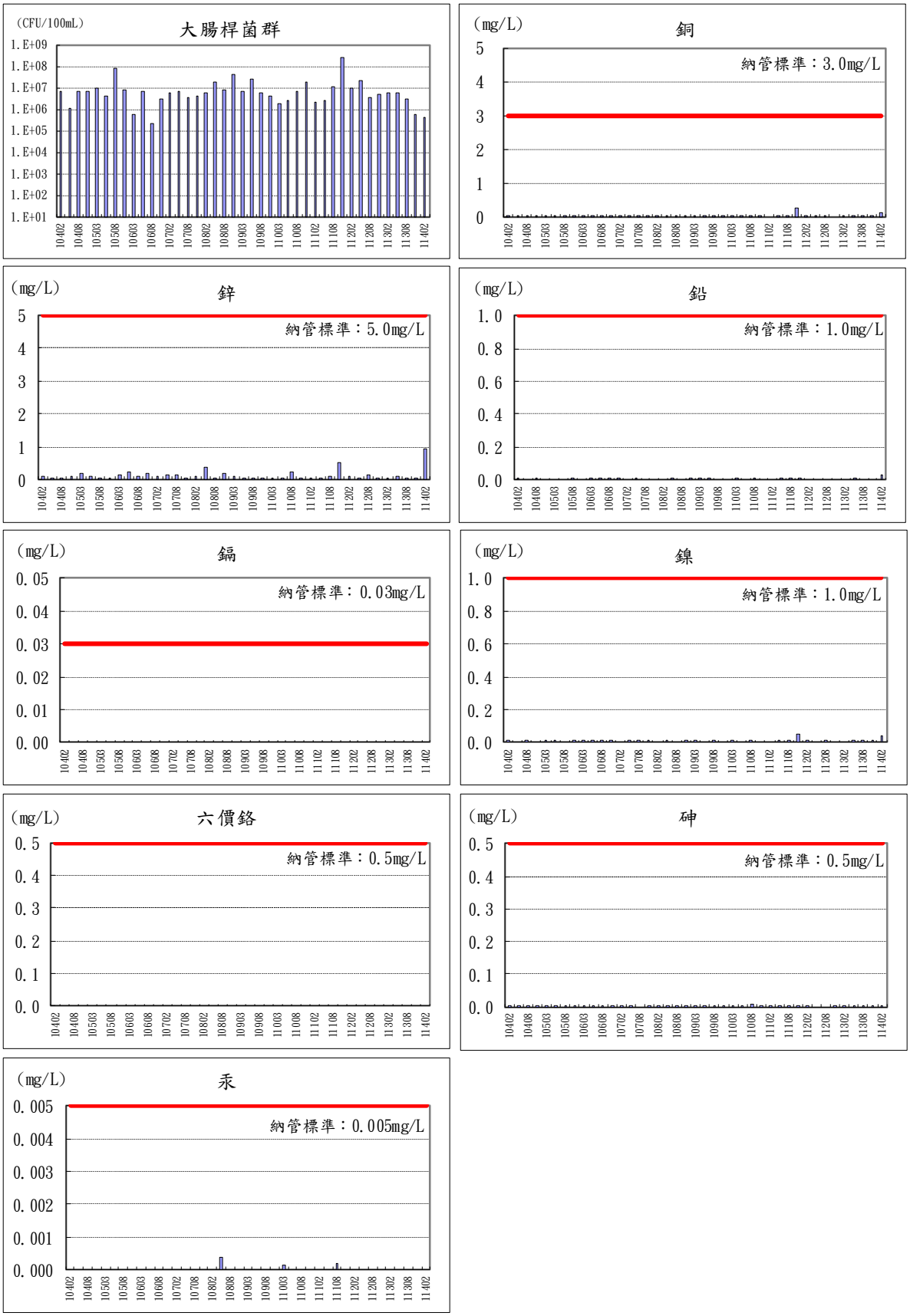


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

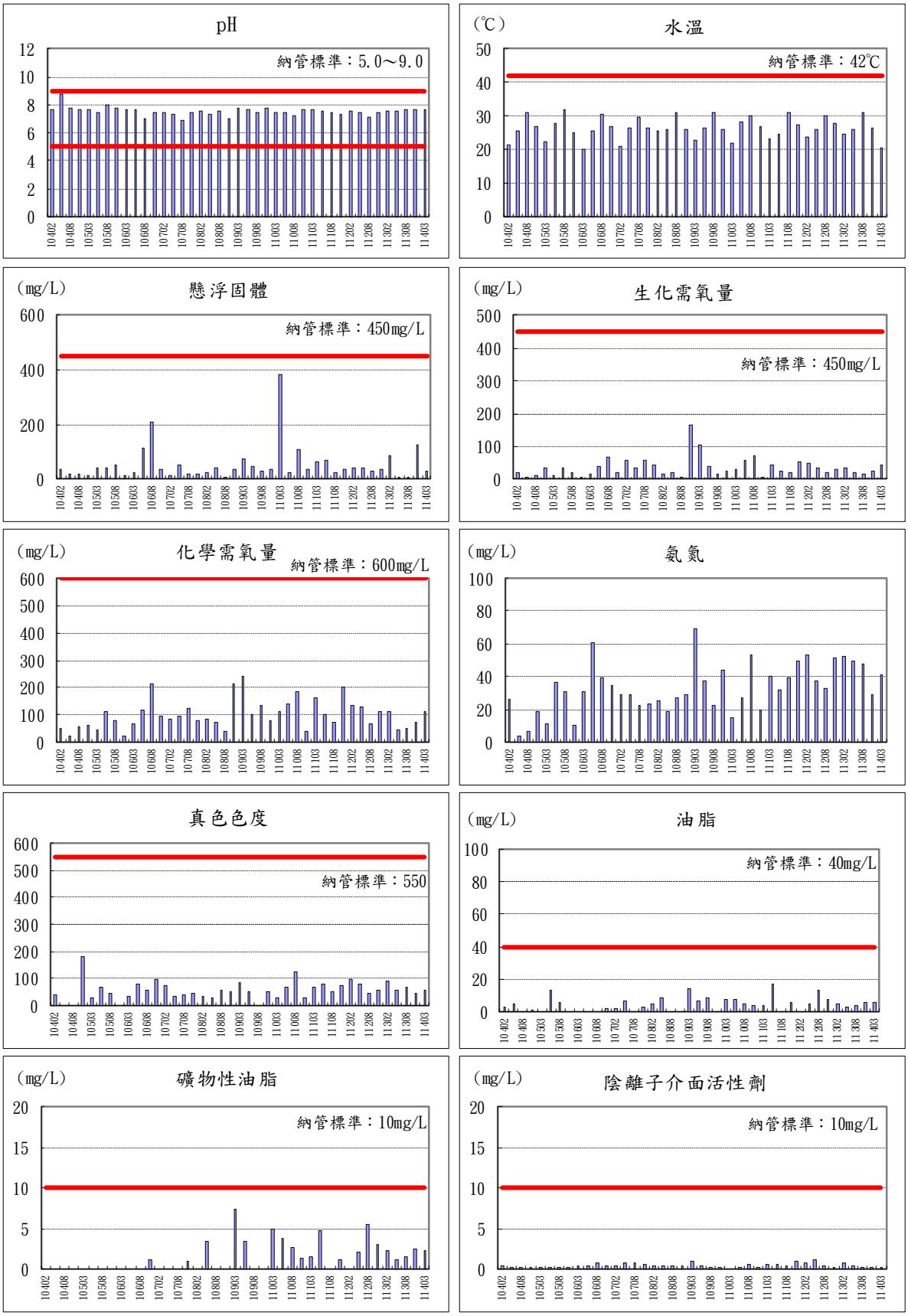


圖 3.1.1.6-3　港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

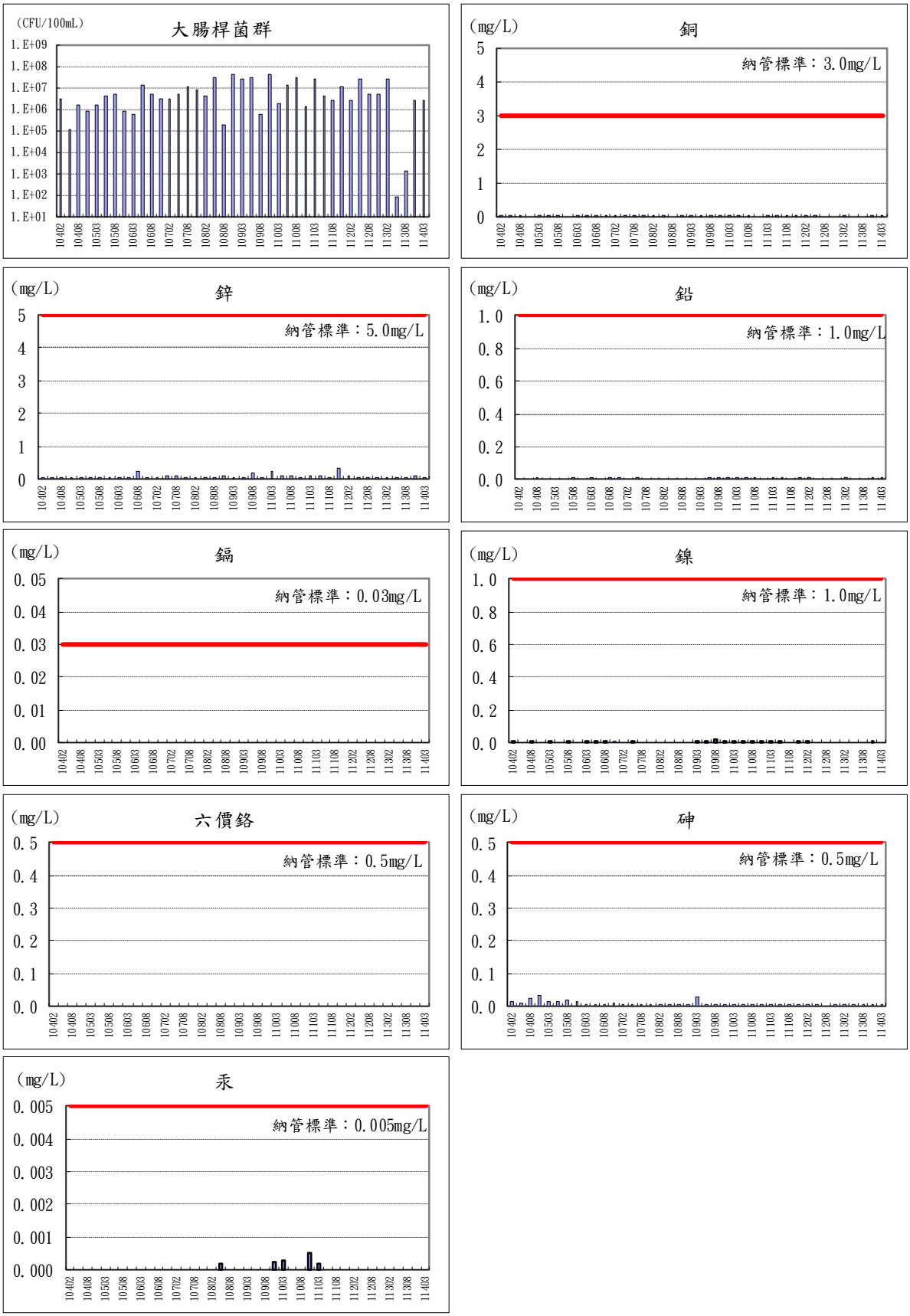


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

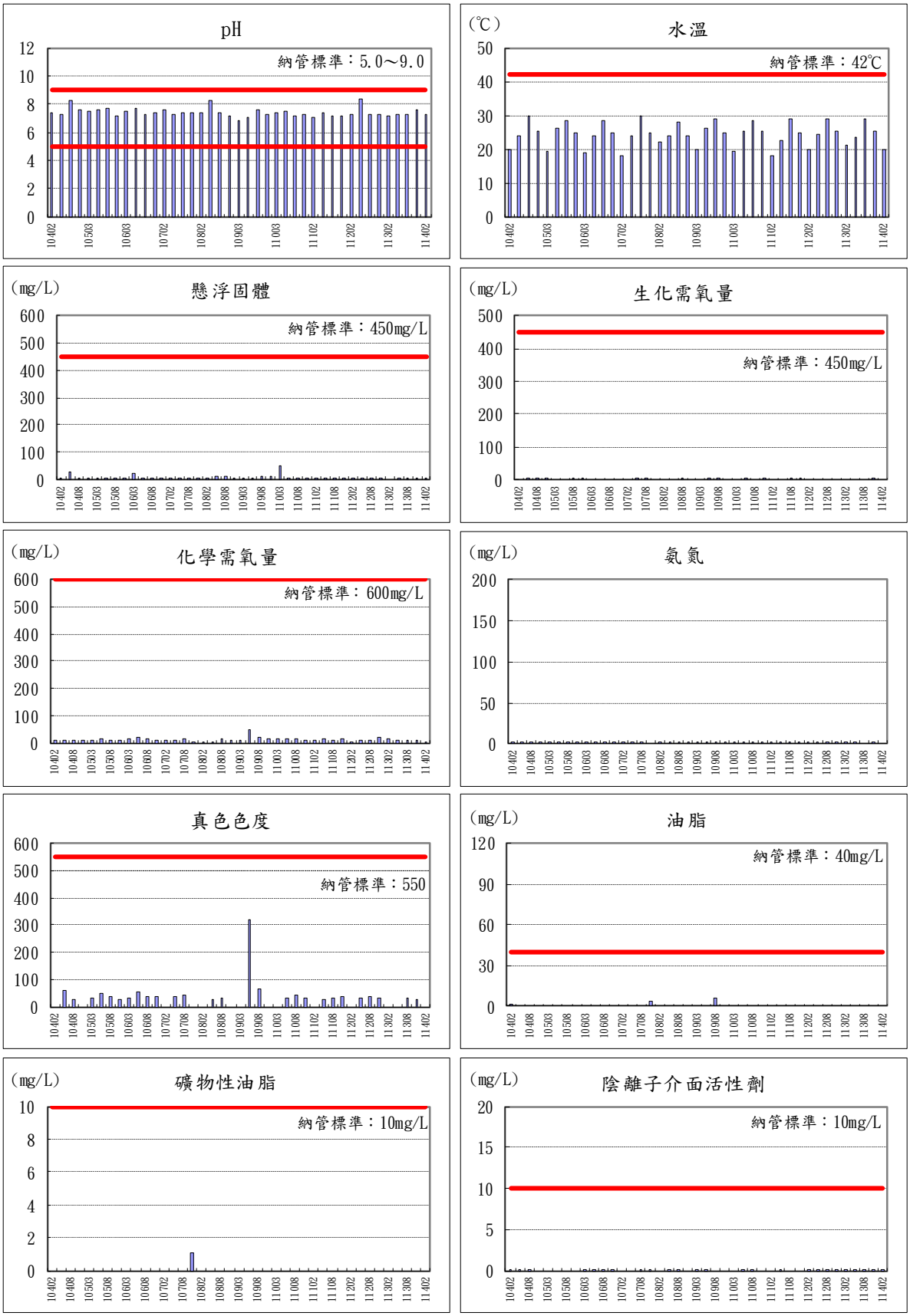


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

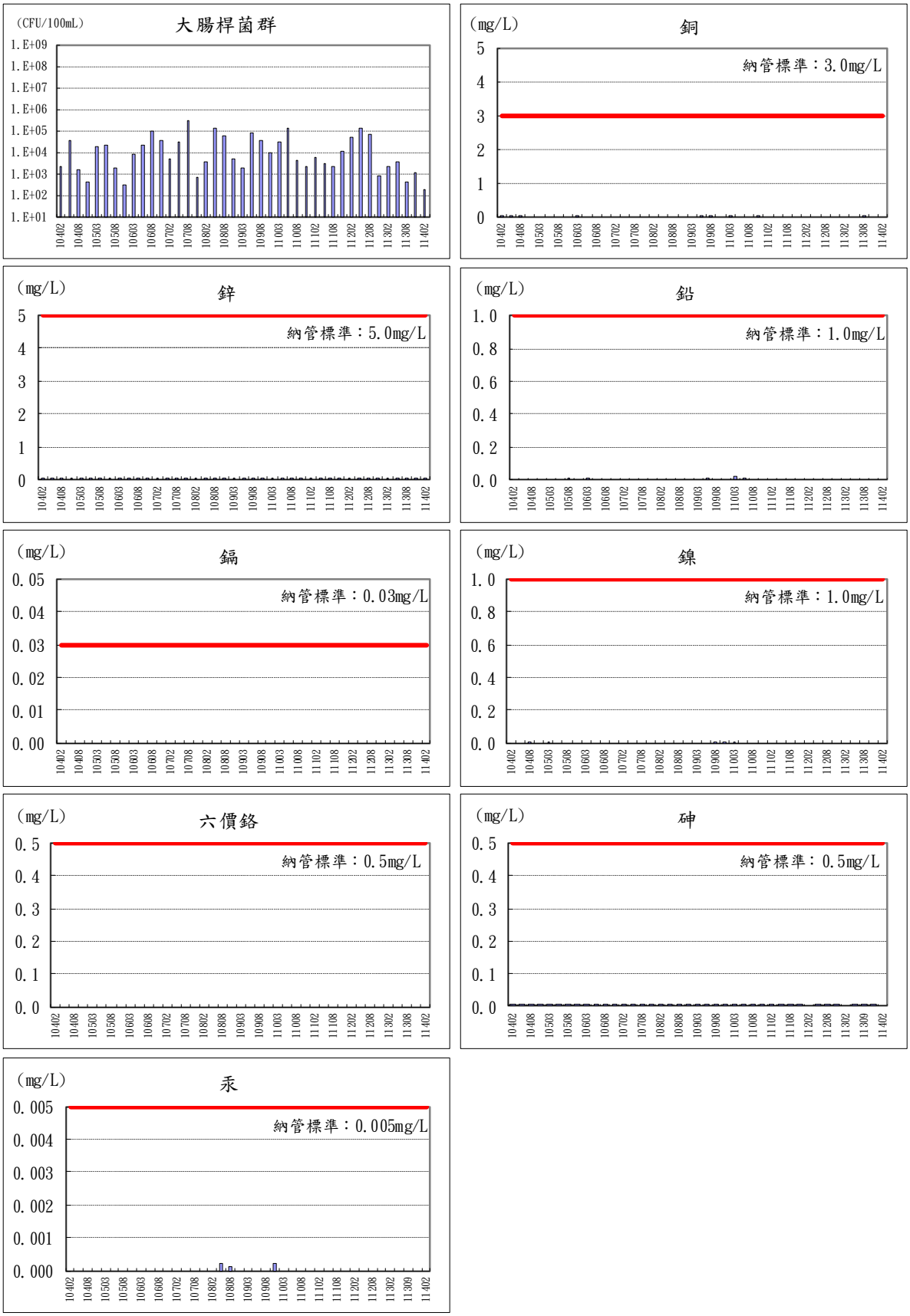


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

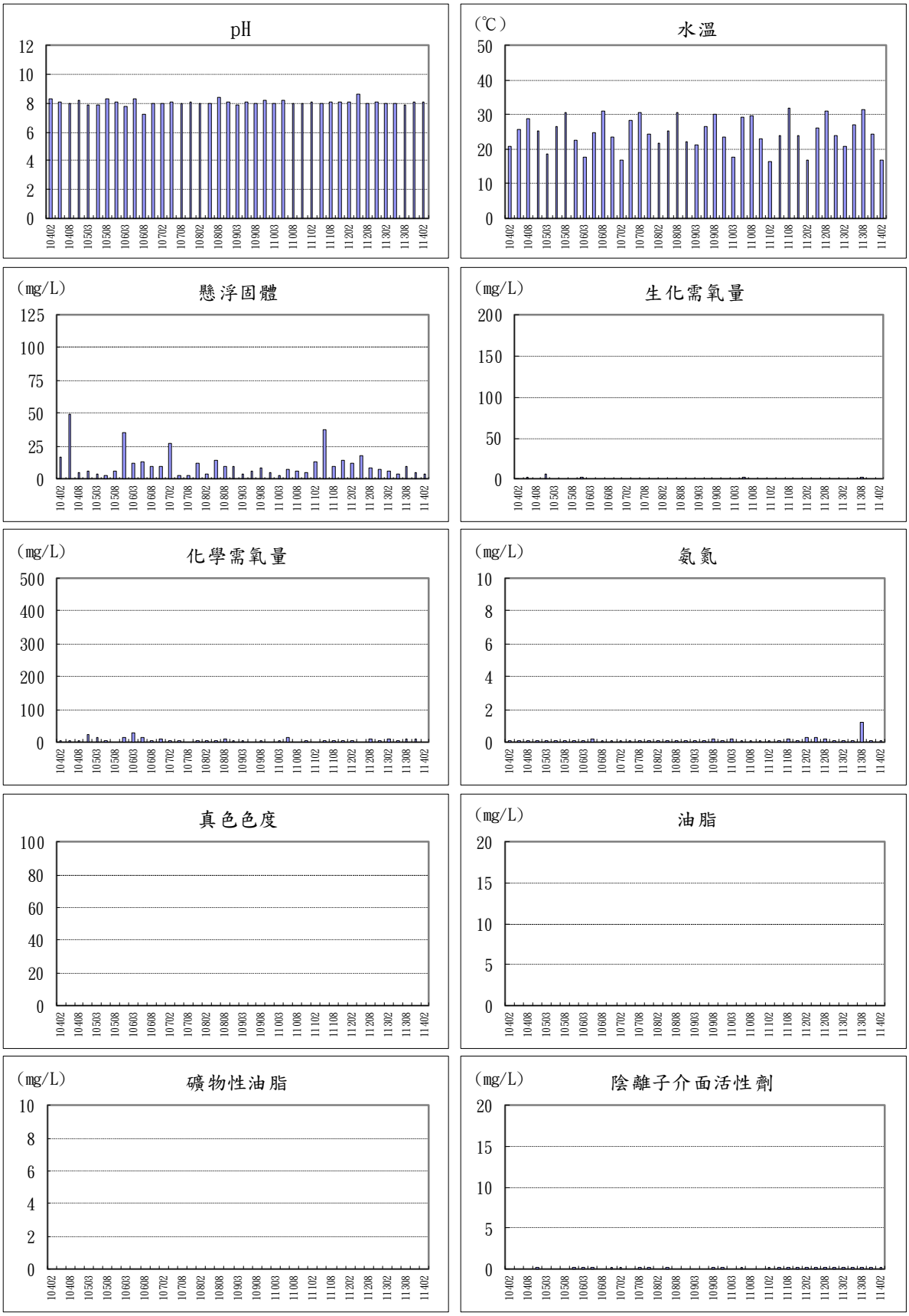


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

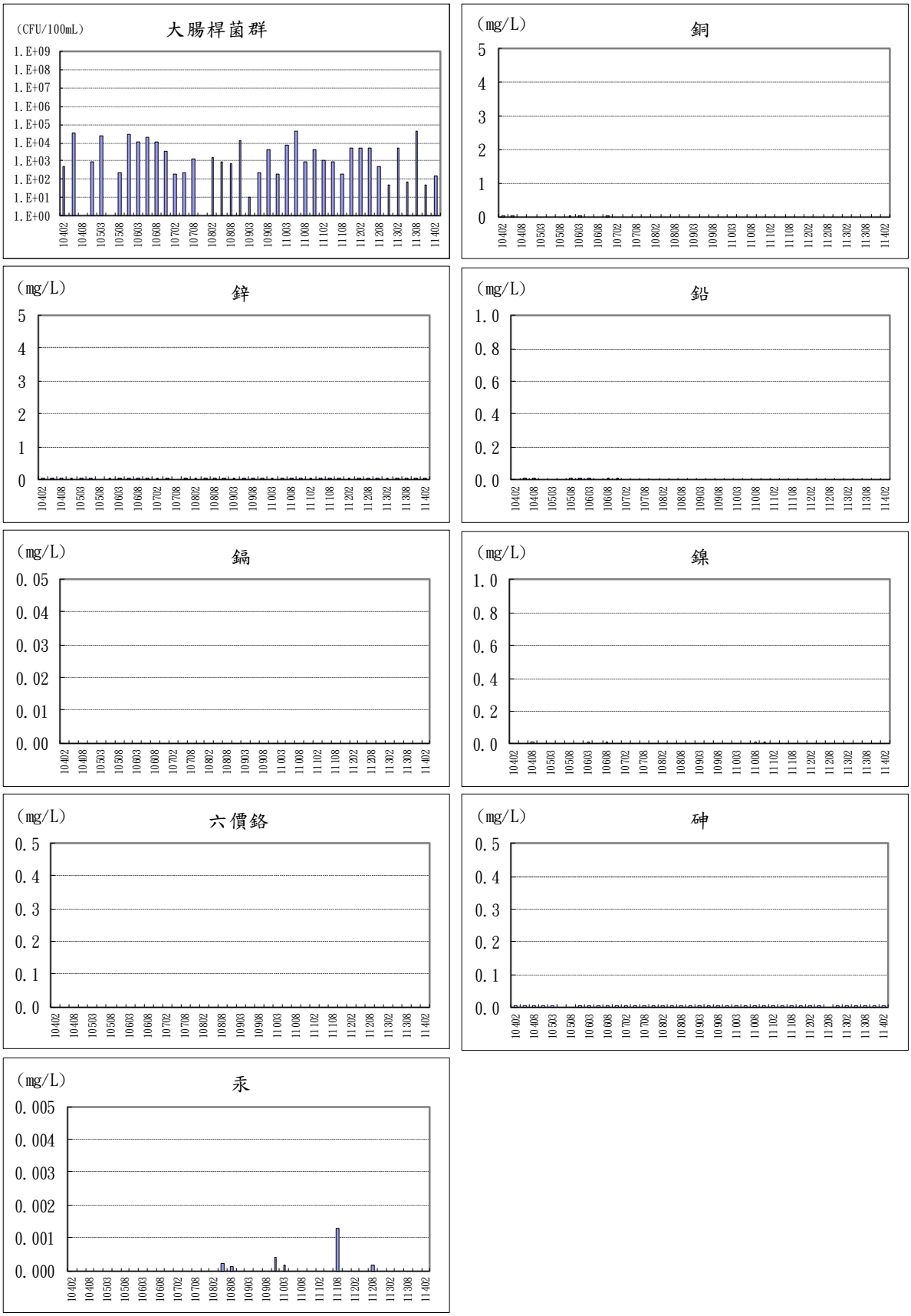


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

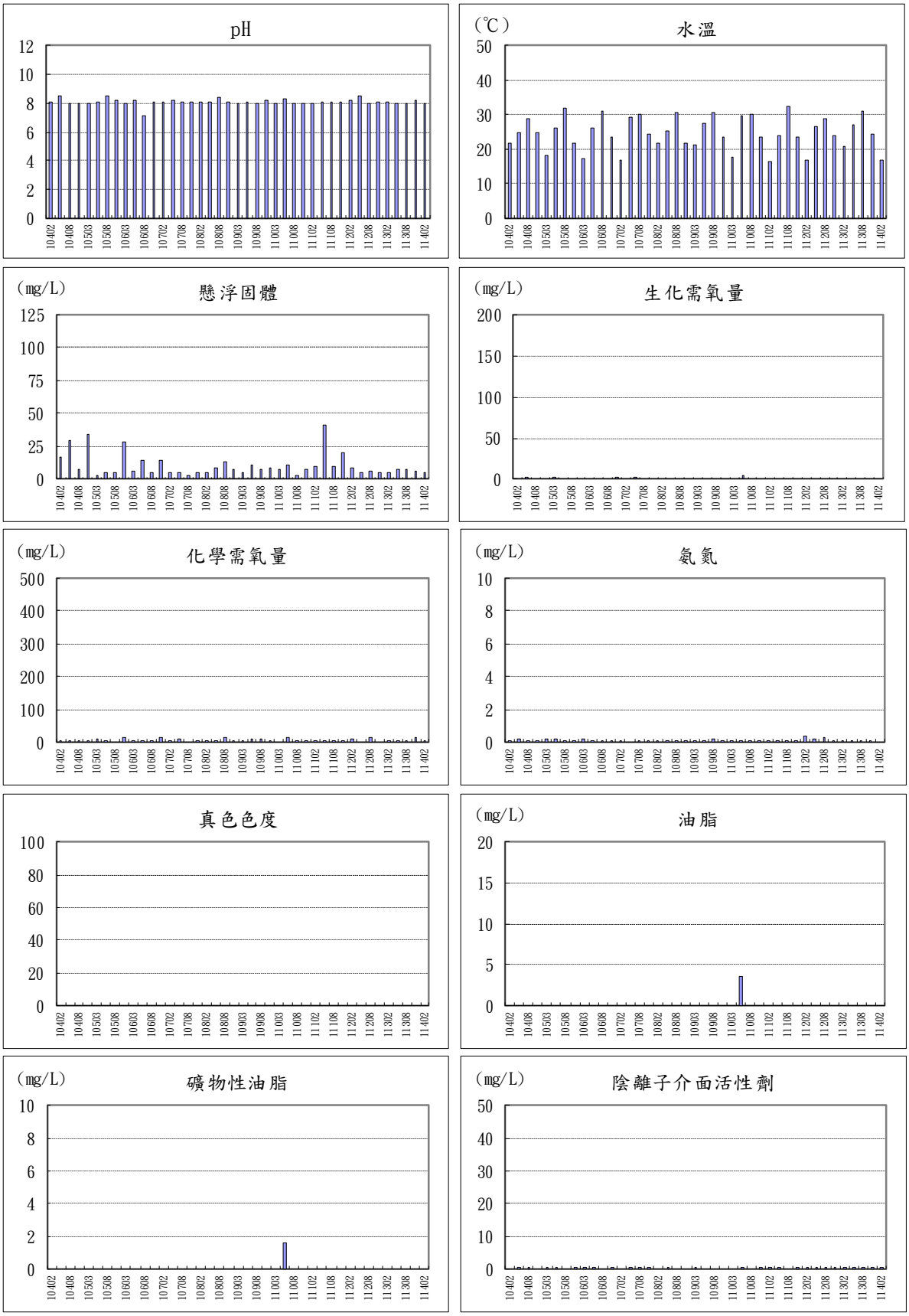


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

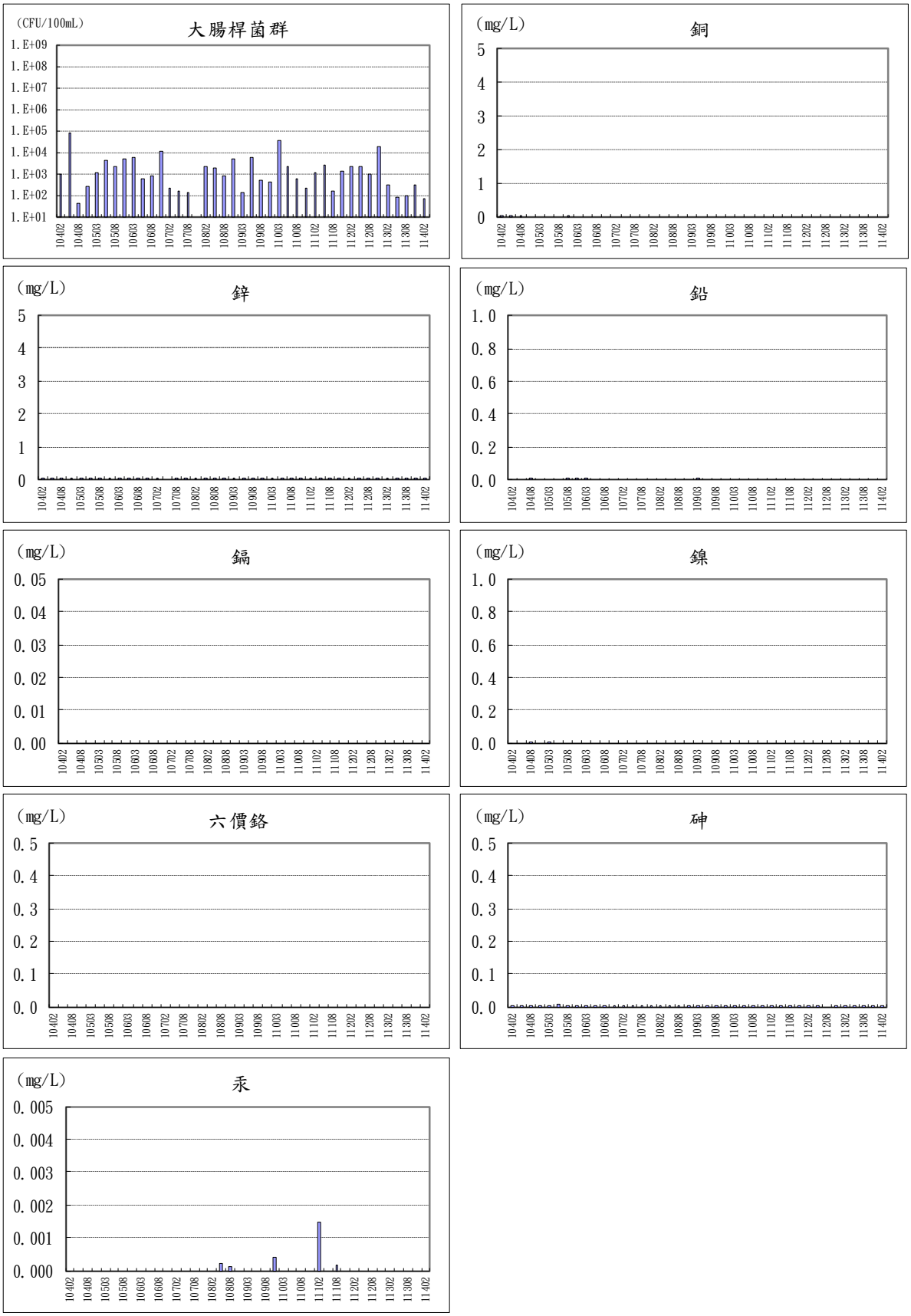


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

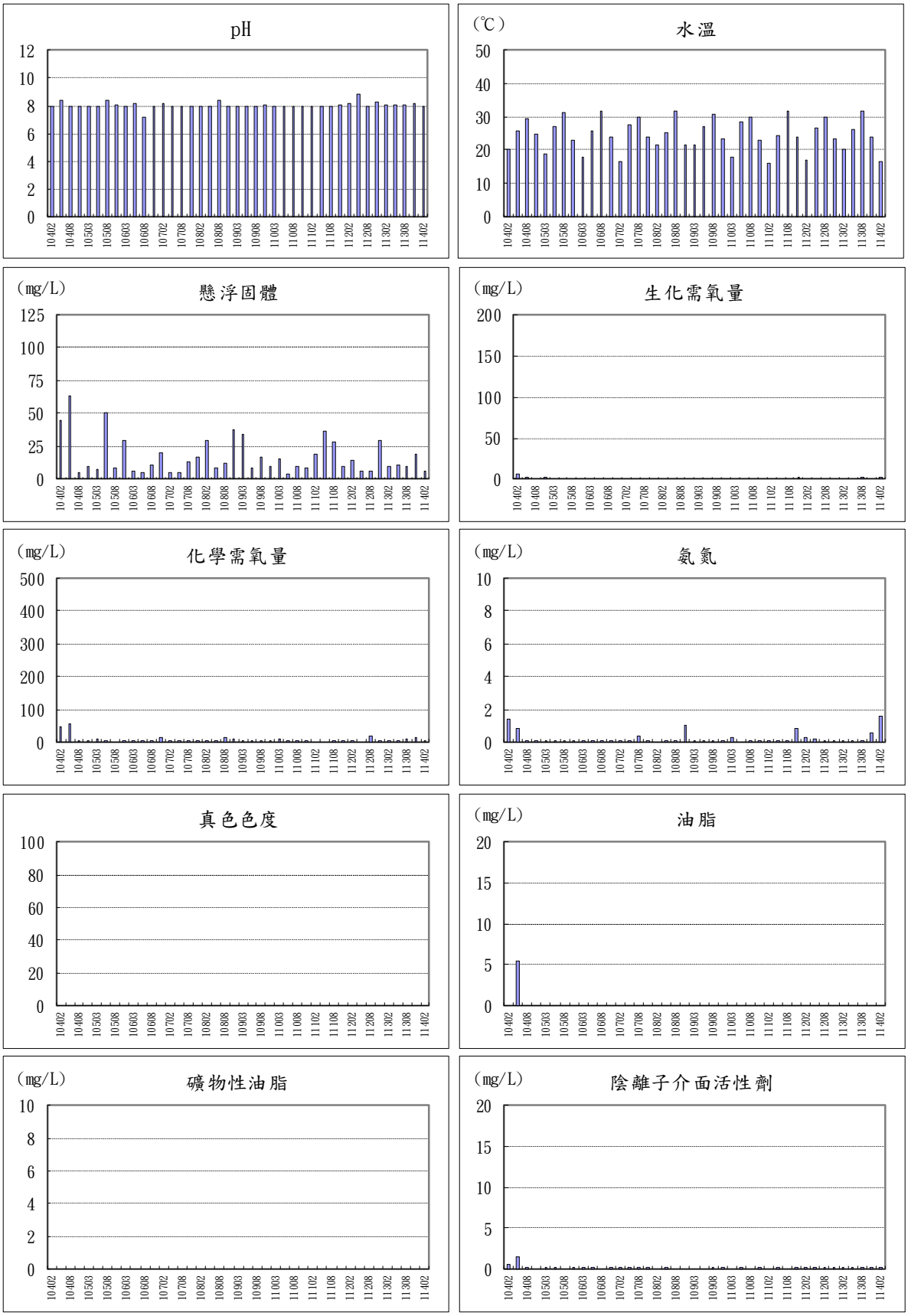


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

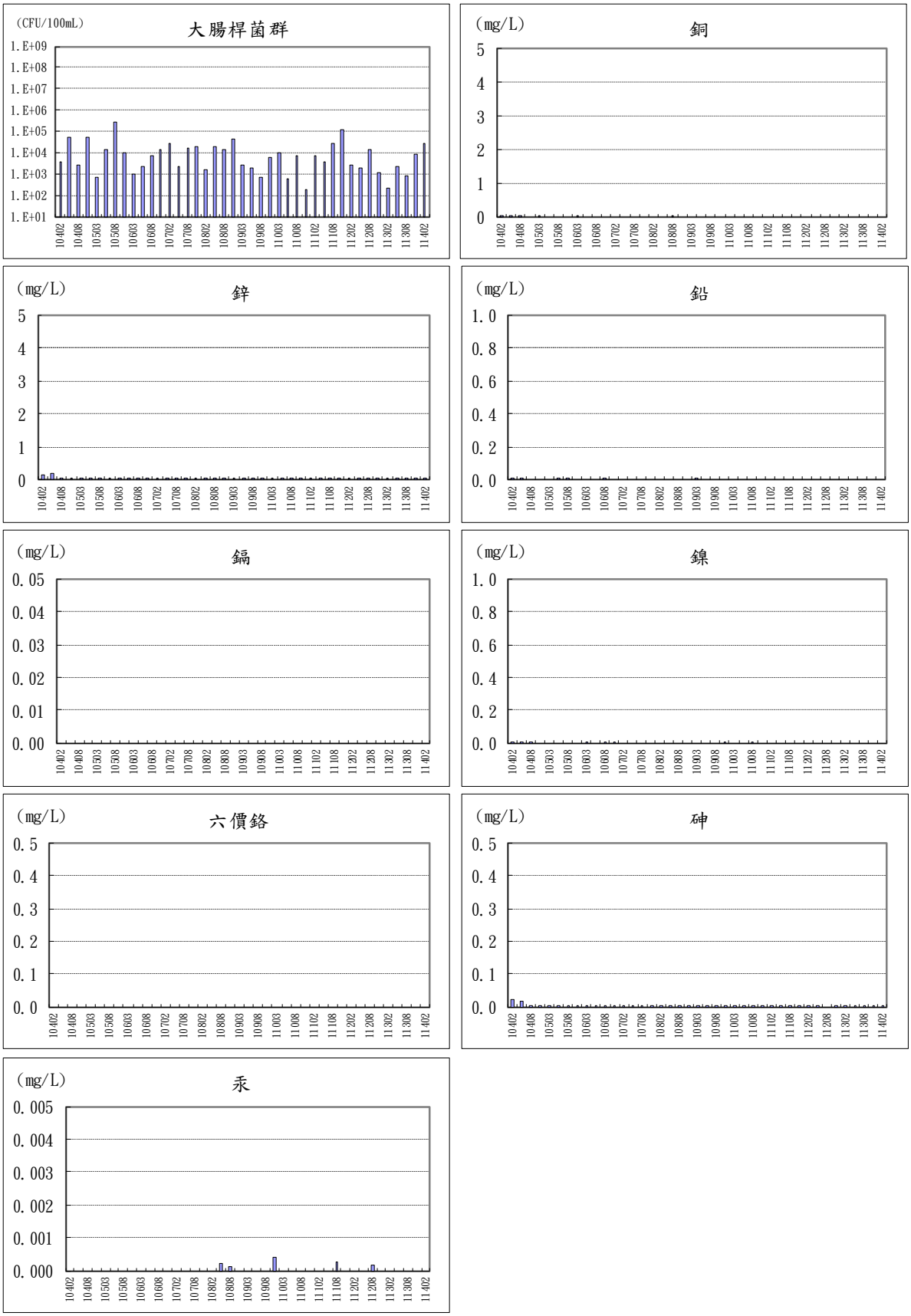


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

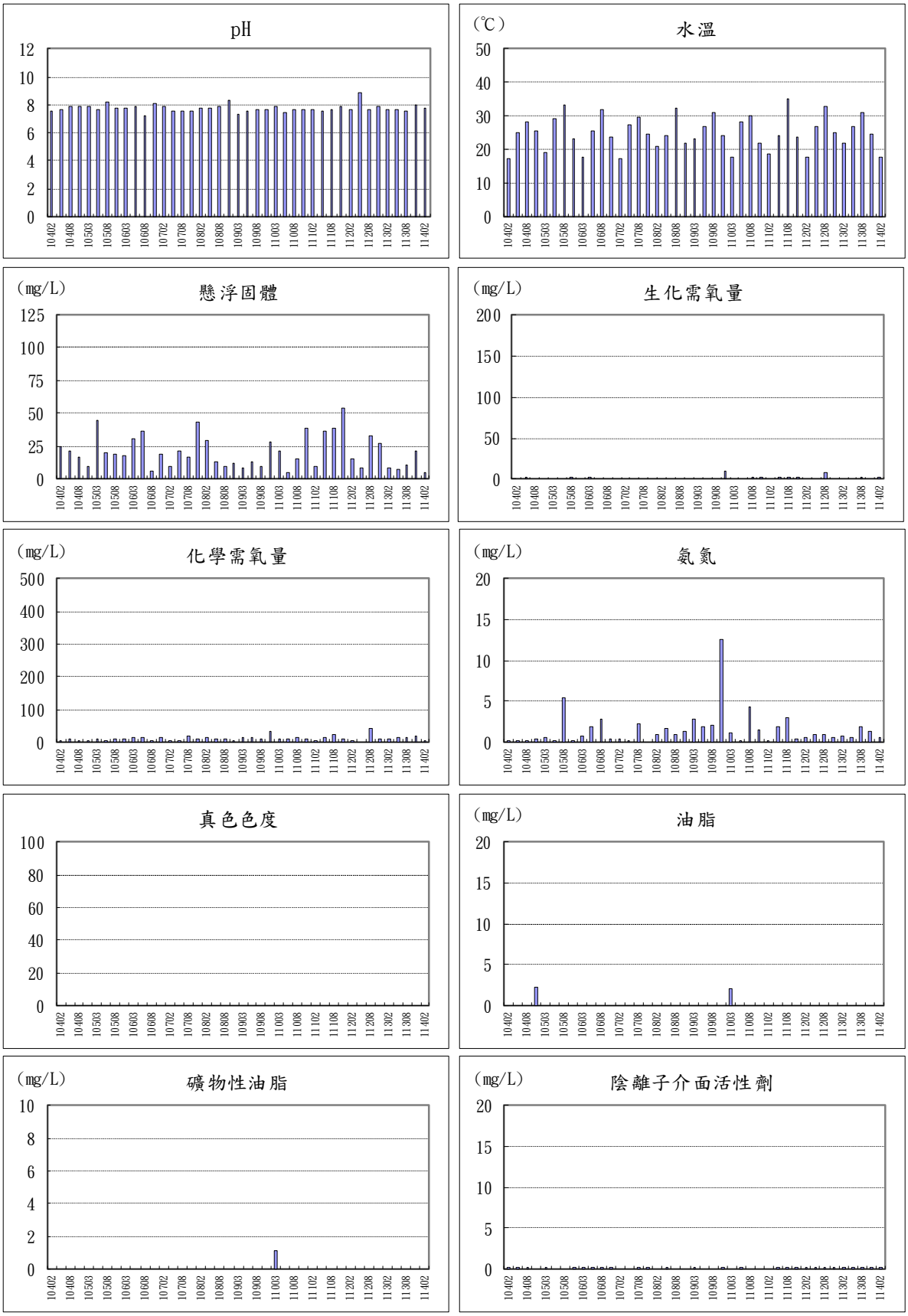


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

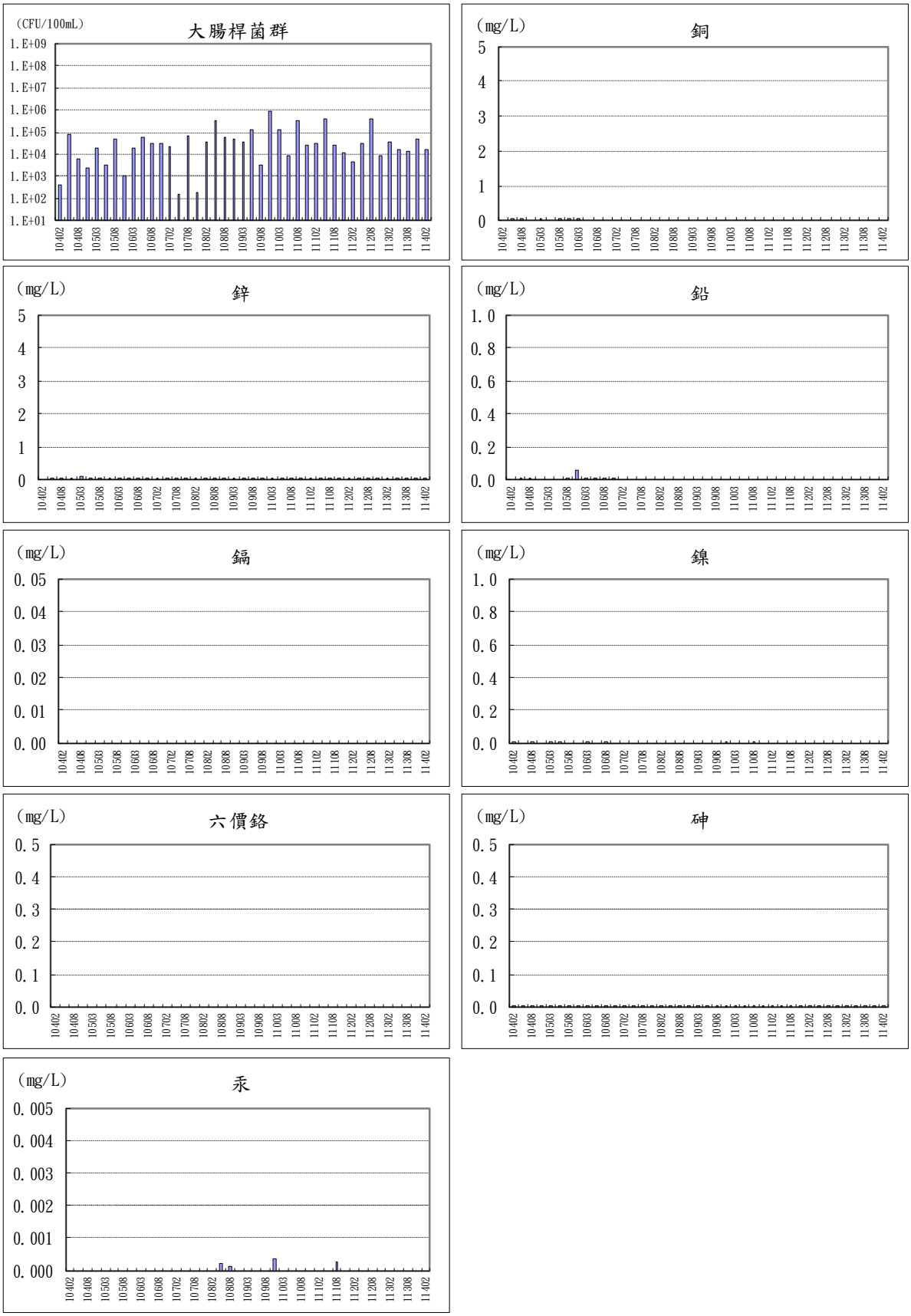


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.7 周界空氣品質

本(114 年第一)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行 C 填區永久護岸暨 S04-S05 碼頭施工，並以 C 填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2 合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1 期計畫區部分，目前主要進行公 1 變電站施作、倉 1 工區整地施工及廠房興建作業、第二-1 期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近 E16 碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且倉儲設施興建、護岸暨碼頭施作及後線填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-8，歷次周界空氣品質 TSP 及 PM_{10} 監測結果趨勢變化，詳圖 3.1.1.7-1 及圖 3.1.1.7-2。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.7-3 及圖 3.1.1.7-4。

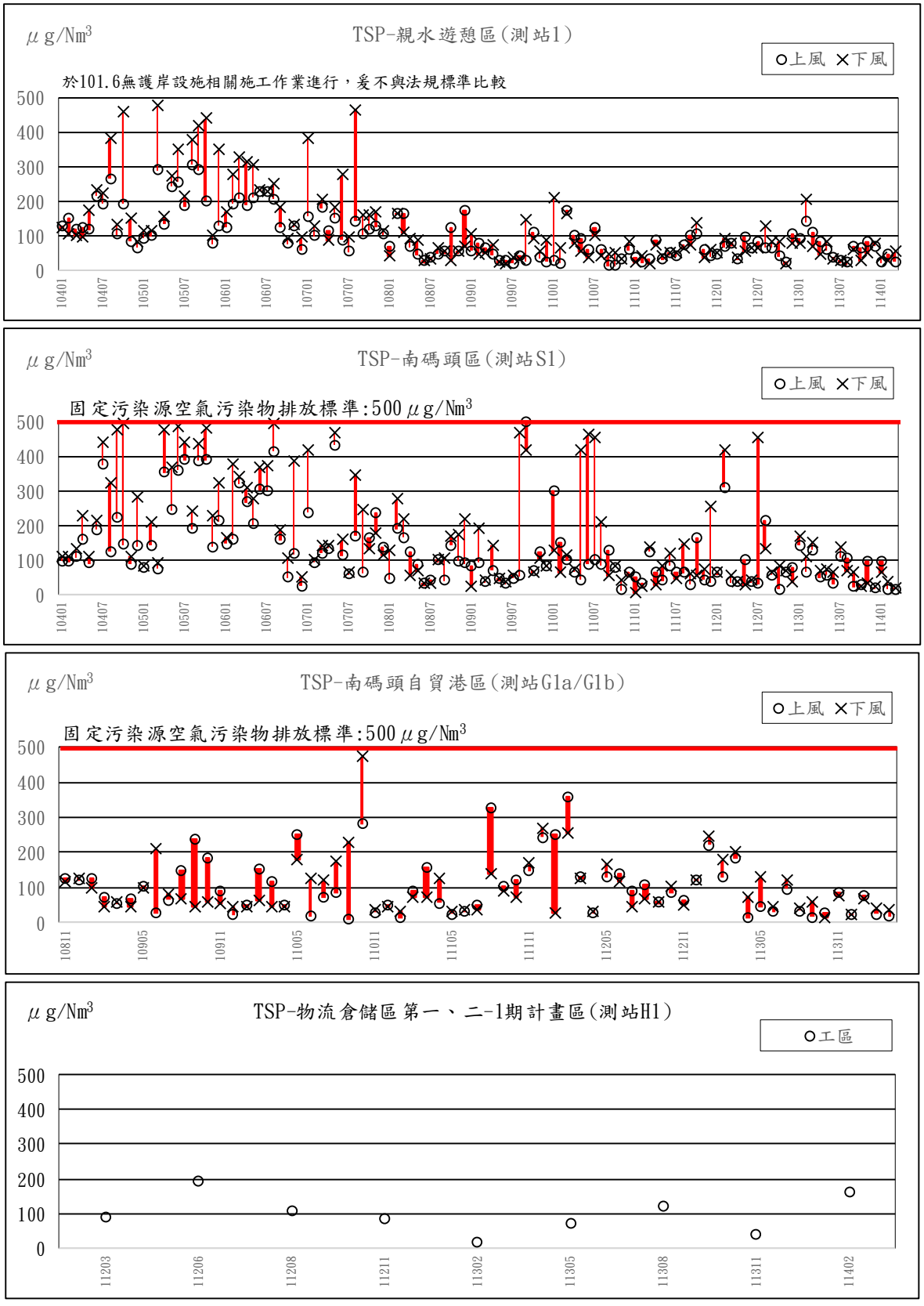


圖 3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

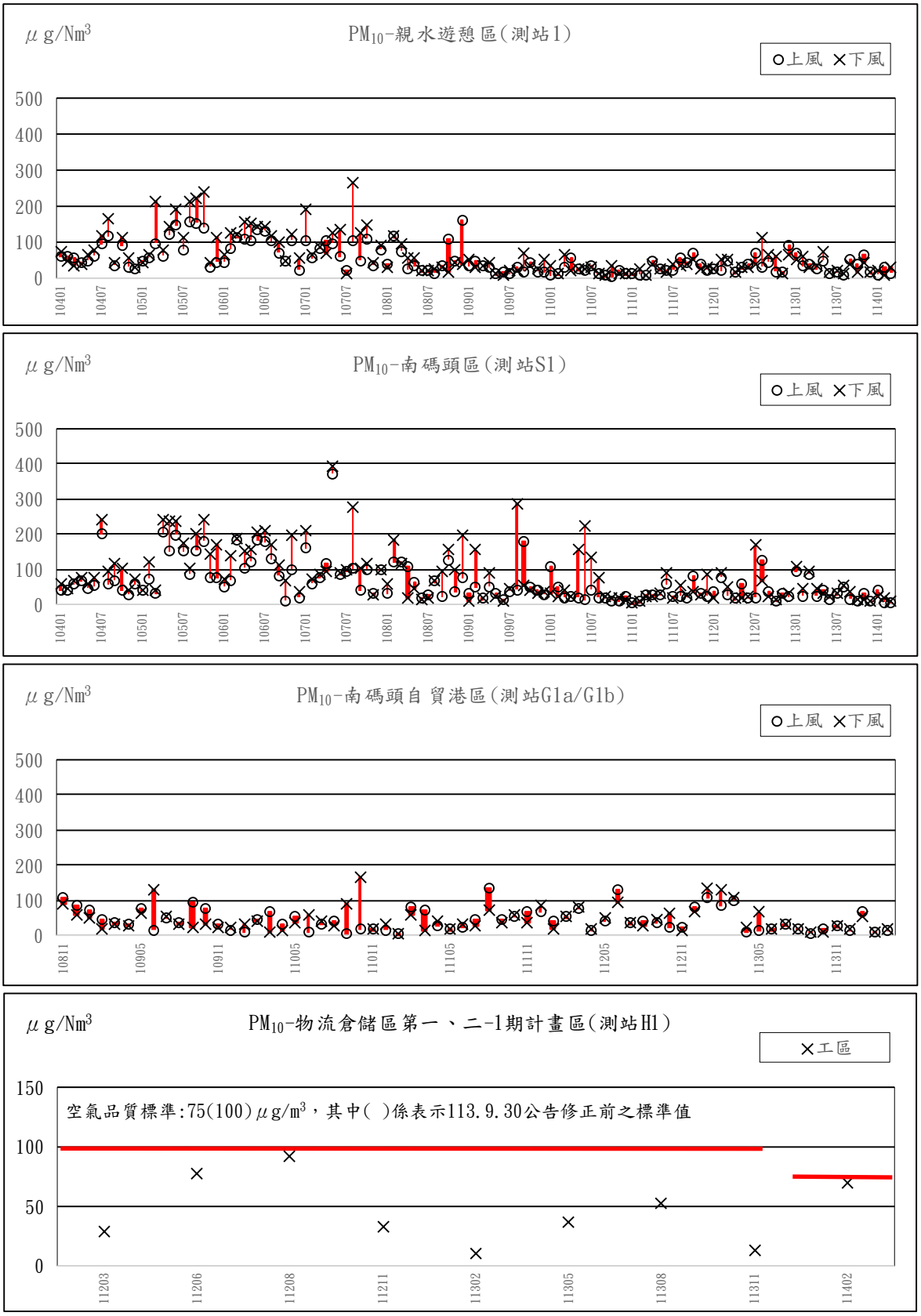


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

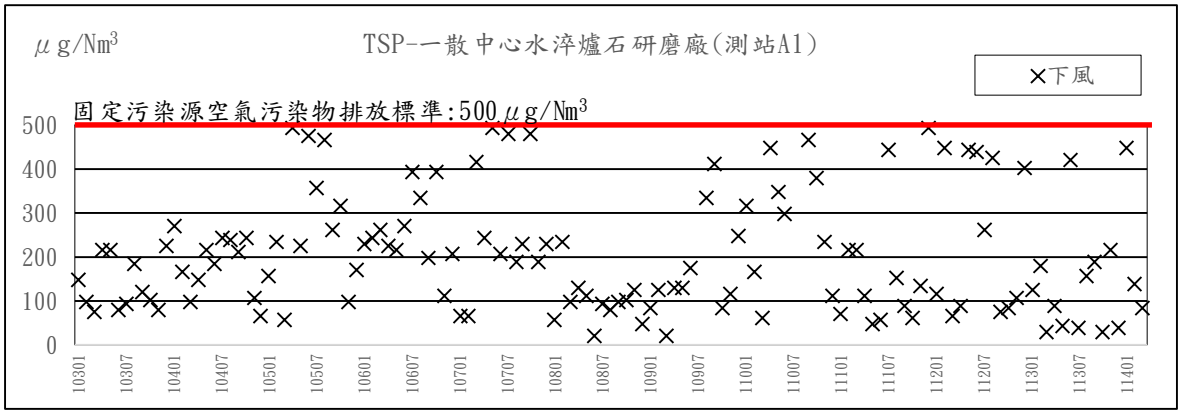


圖 3.1.1.7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

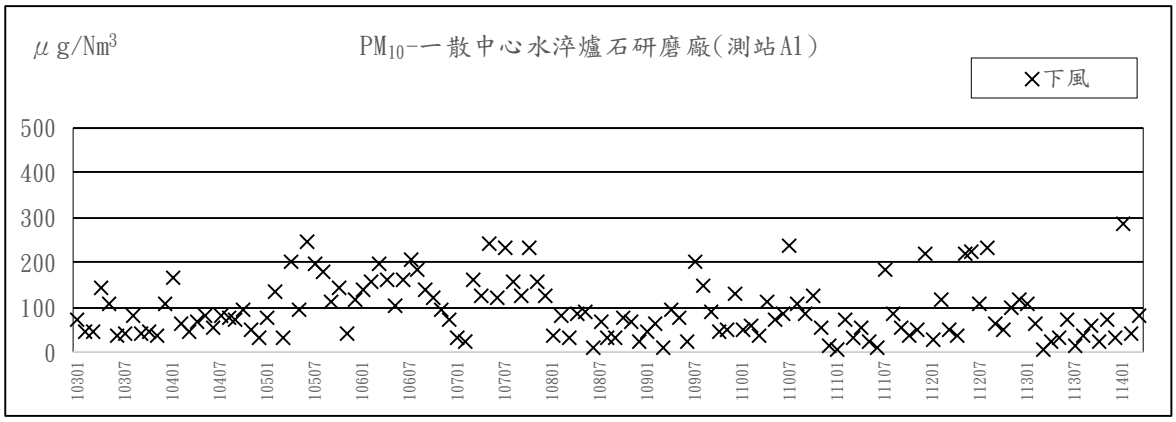


圖 3.1.1.7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(114 年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行 C 填區永久護岸暨 S04-S05 碼頭施工，並以 C 填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2 合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1 期計畫區部分，目前主要進行公 1 變電站施作、倉 1 工區整地施工及廠房興建作業、第二-1 期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成 E16 號碼頭後線進行爐石成品庫內部裝修作業，爐石研磨廠尚未施工，無工區放流水放流及採樣。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-9，歷次放流水質趨勢變化，詳圖 3.1.1.8-1～圖 3.1.1.8-3。

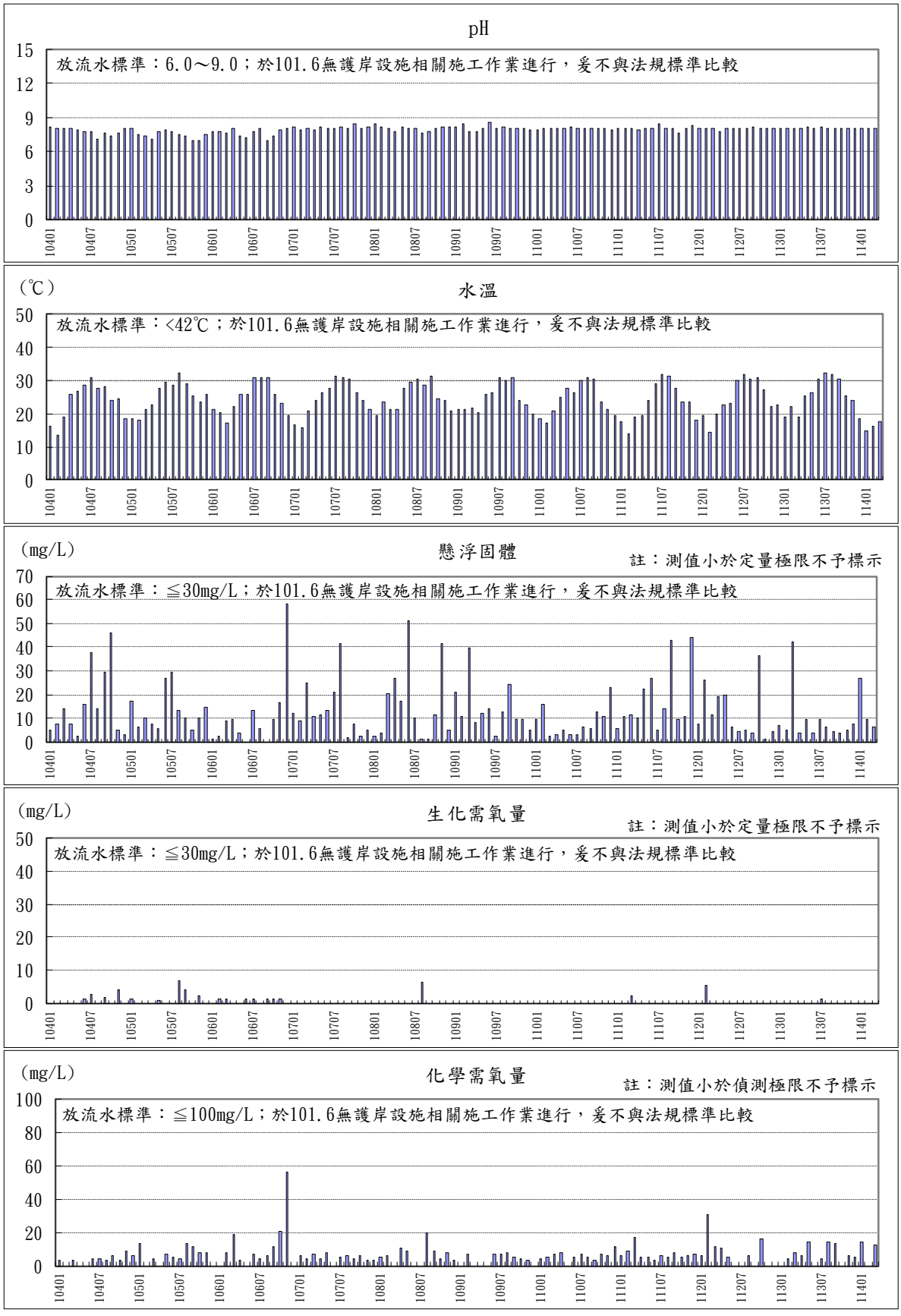


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

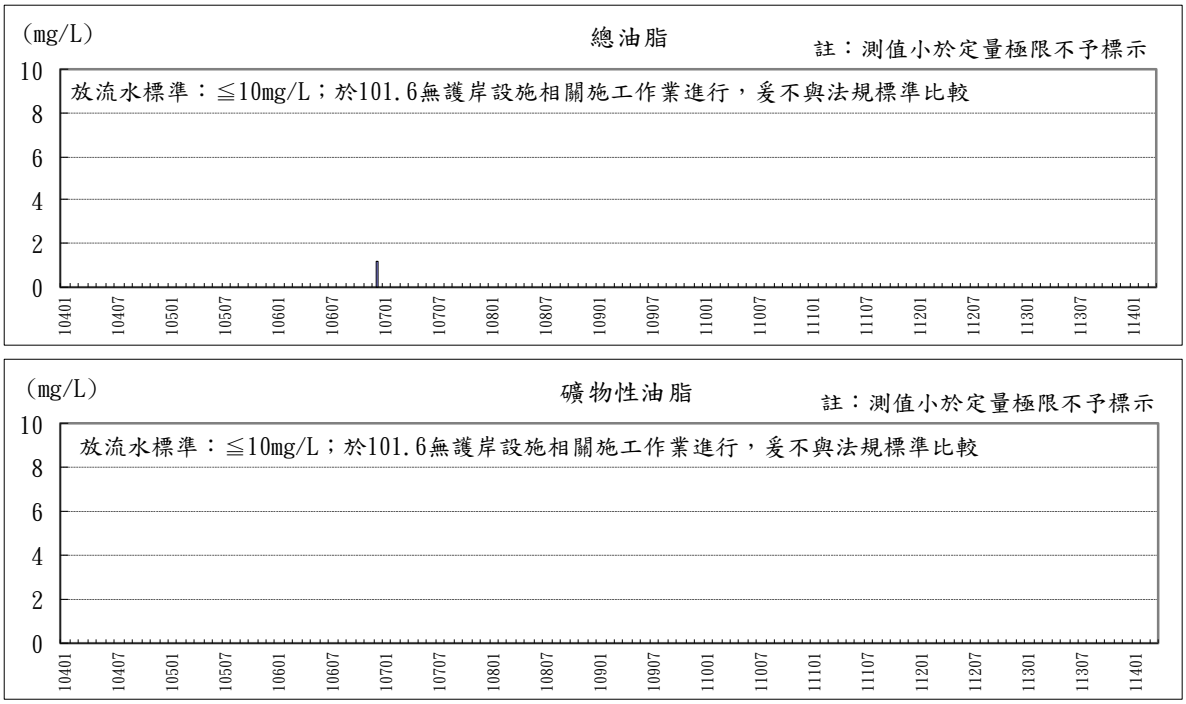


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

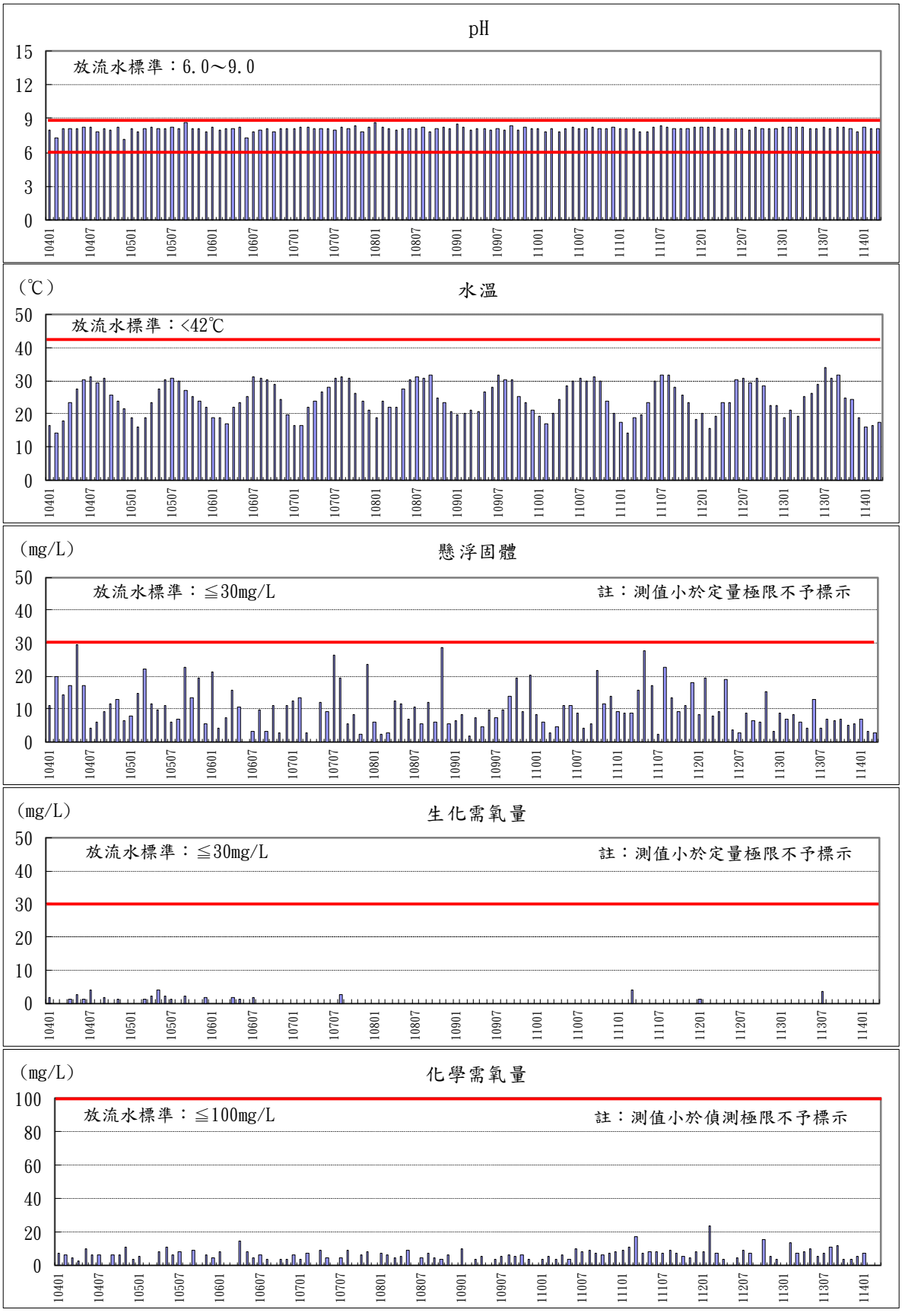


圖 3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

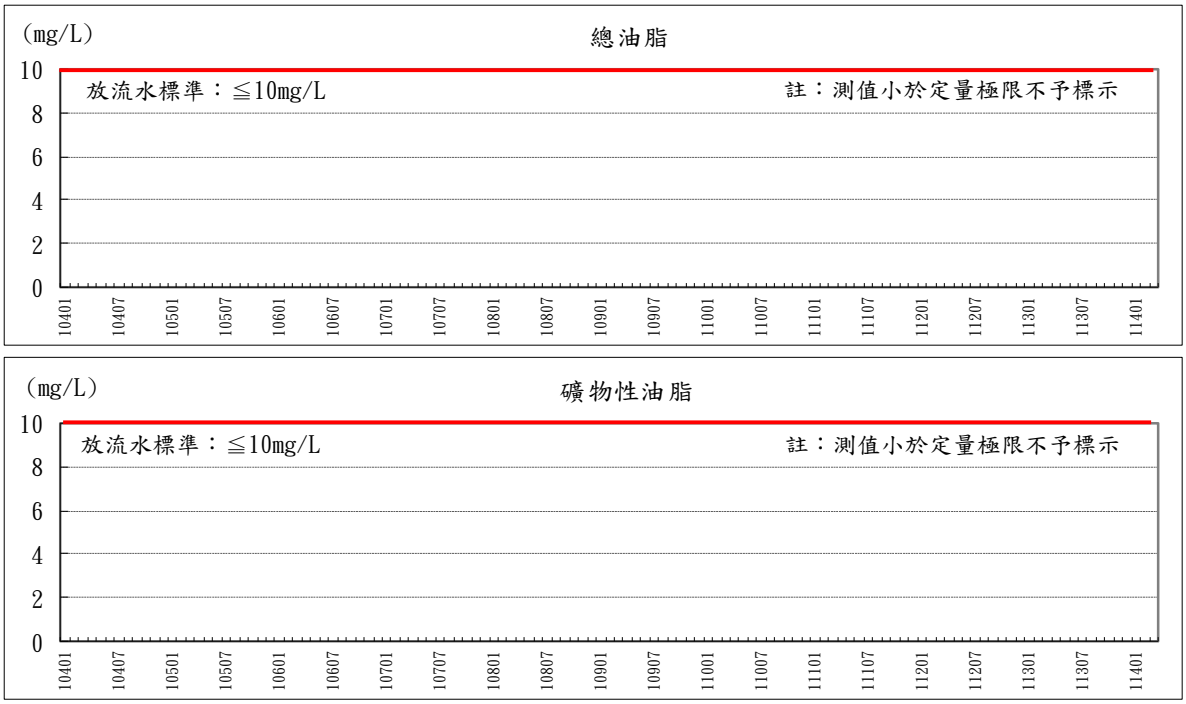


圖 3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

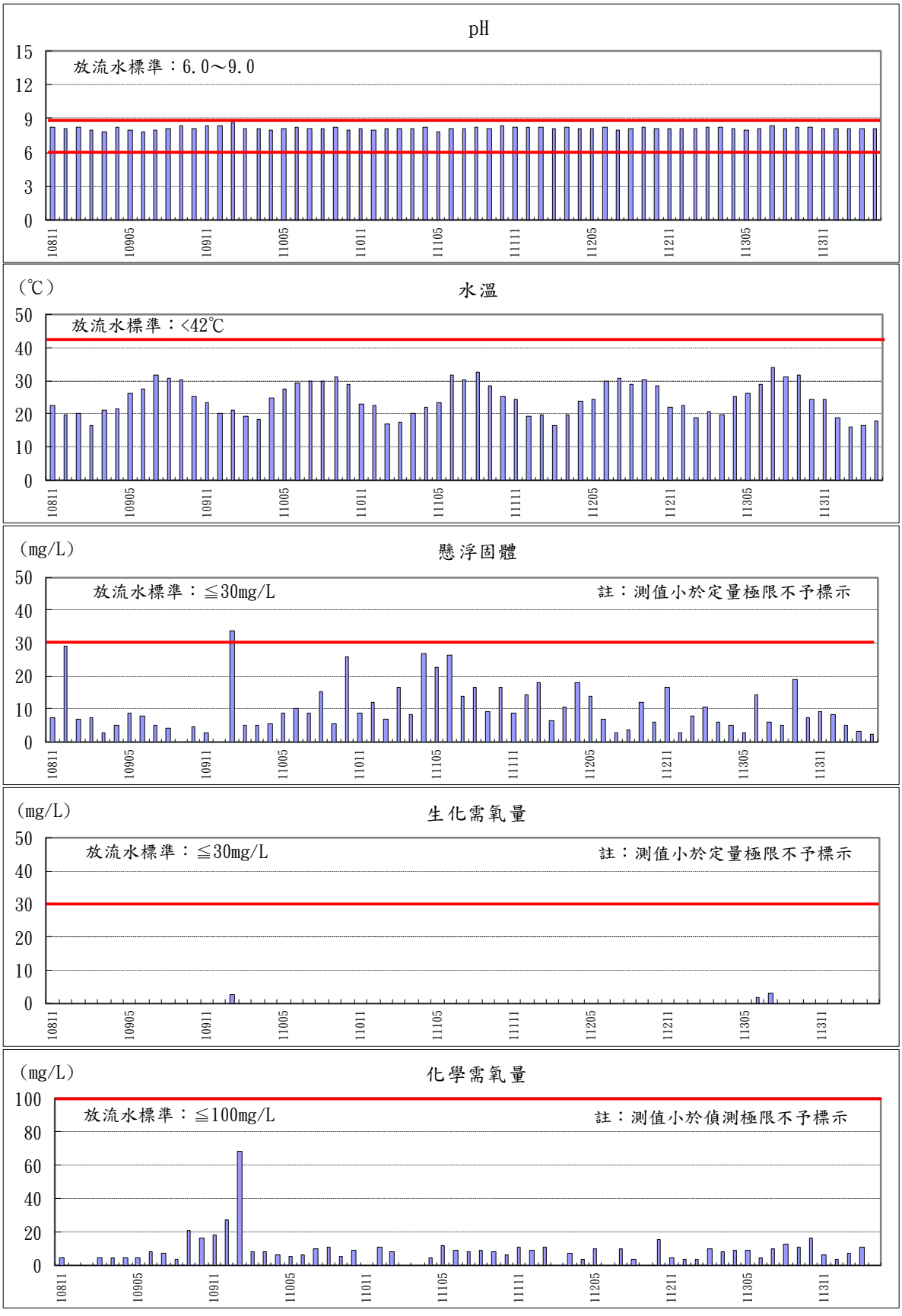


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

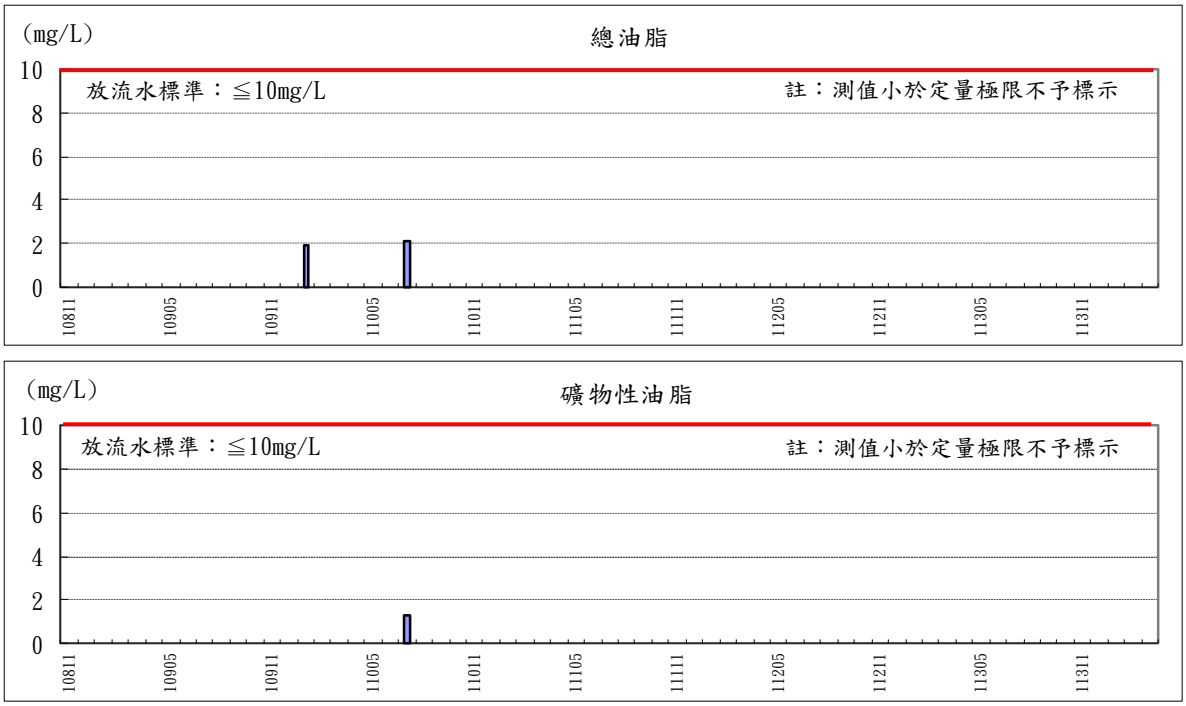


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

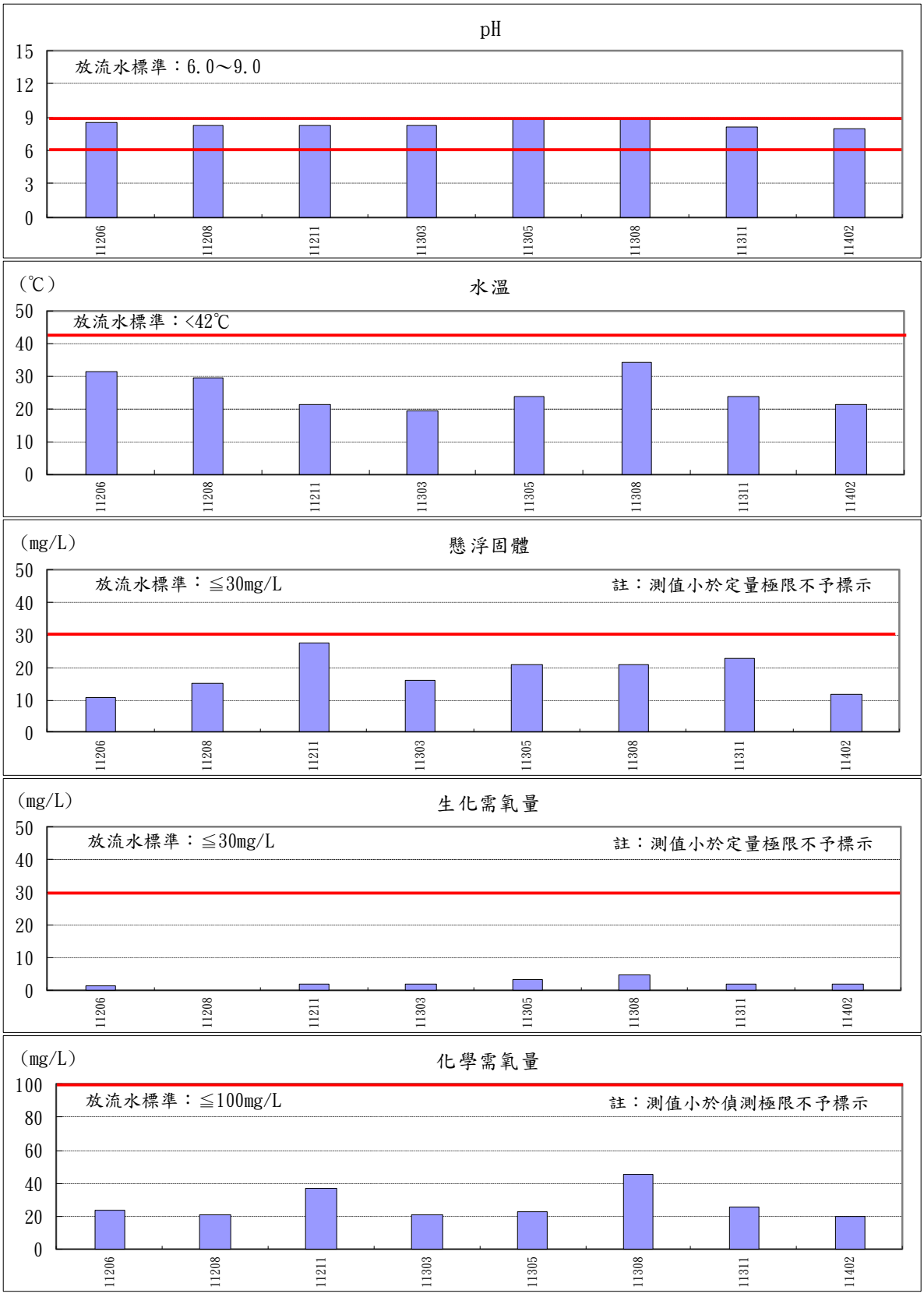


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

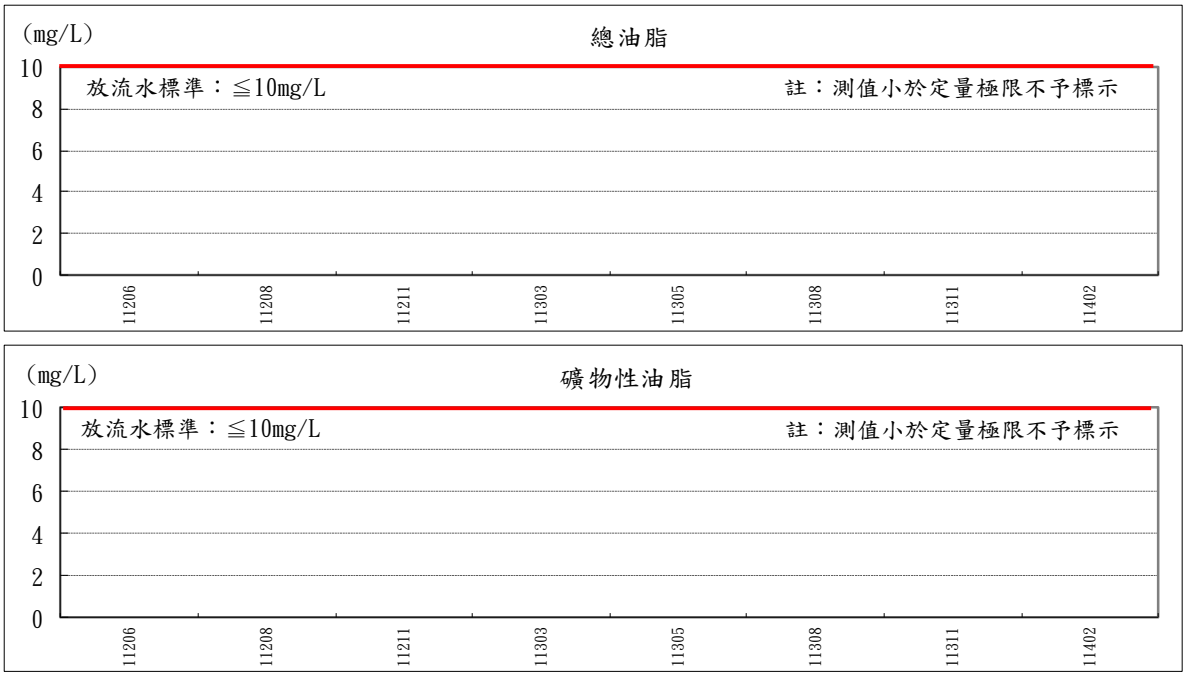


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(114年第一)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸暨S04-S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。上述各施工區域距離工區周界較遠，整體施工擾動對八里市區及台15沿線屬影響輕微。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖 3.1.1.9-1～圖3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.9-5～圖 3.1.1.9-8。

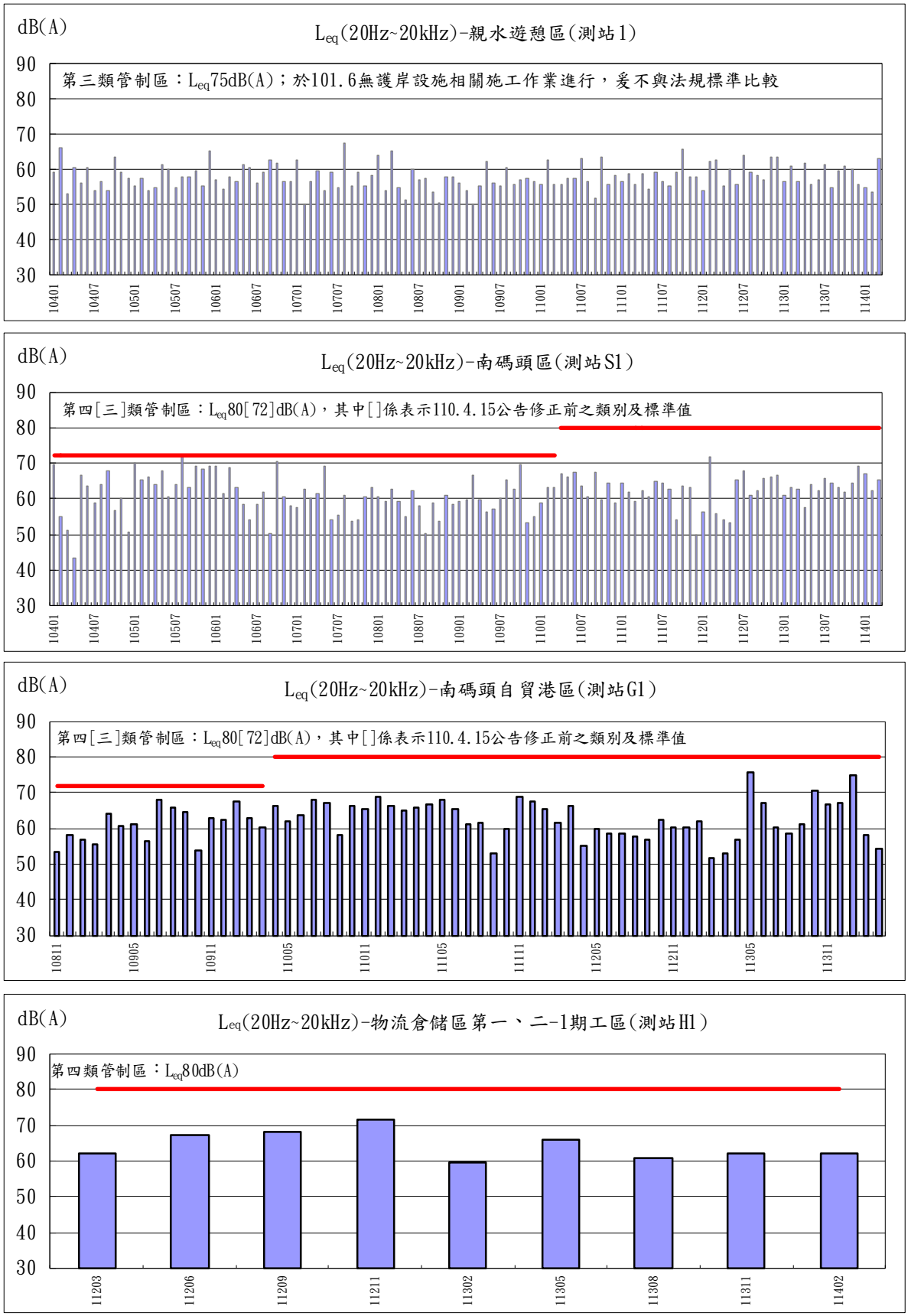


圖 3.1.1.9-1　工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

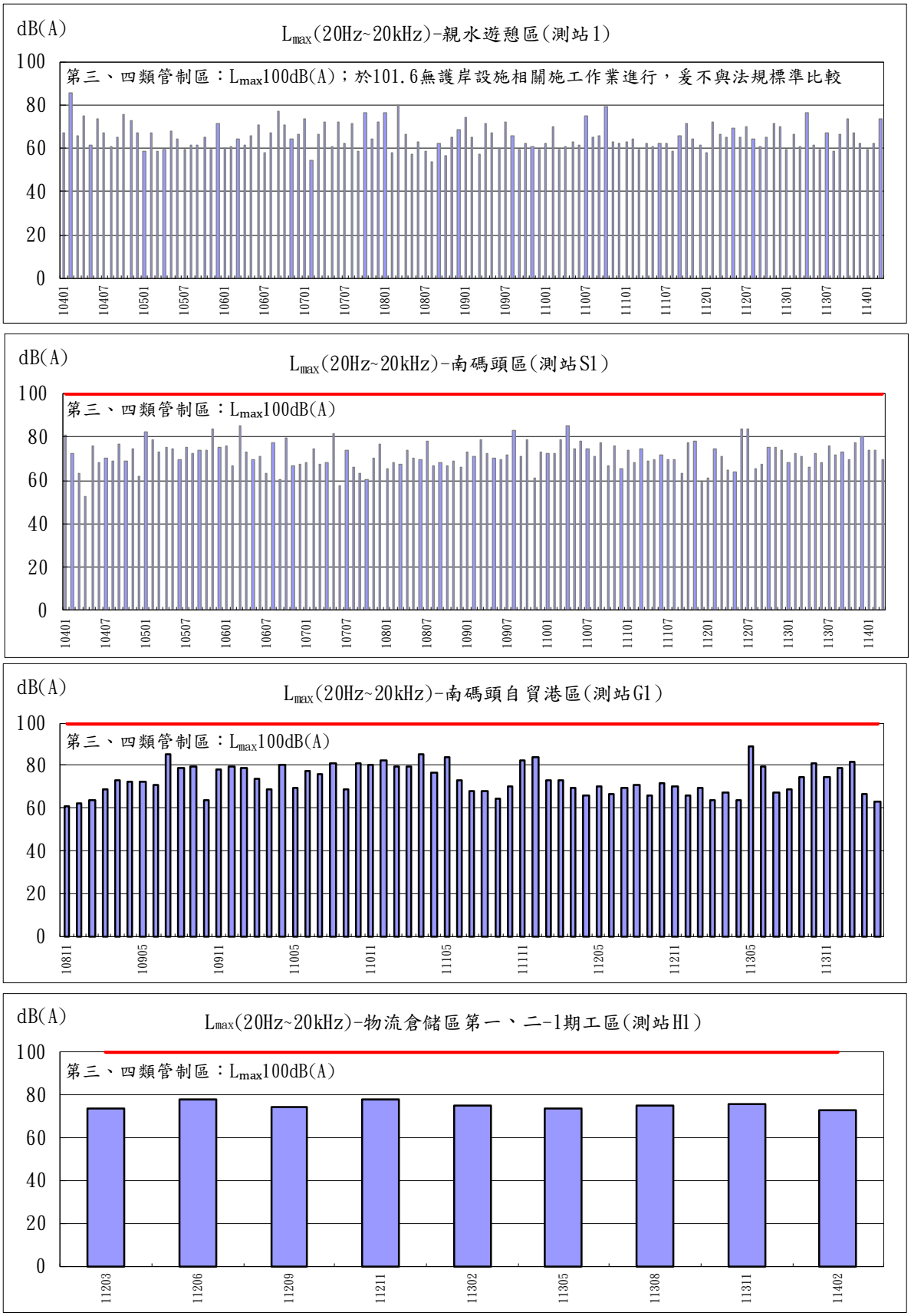


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

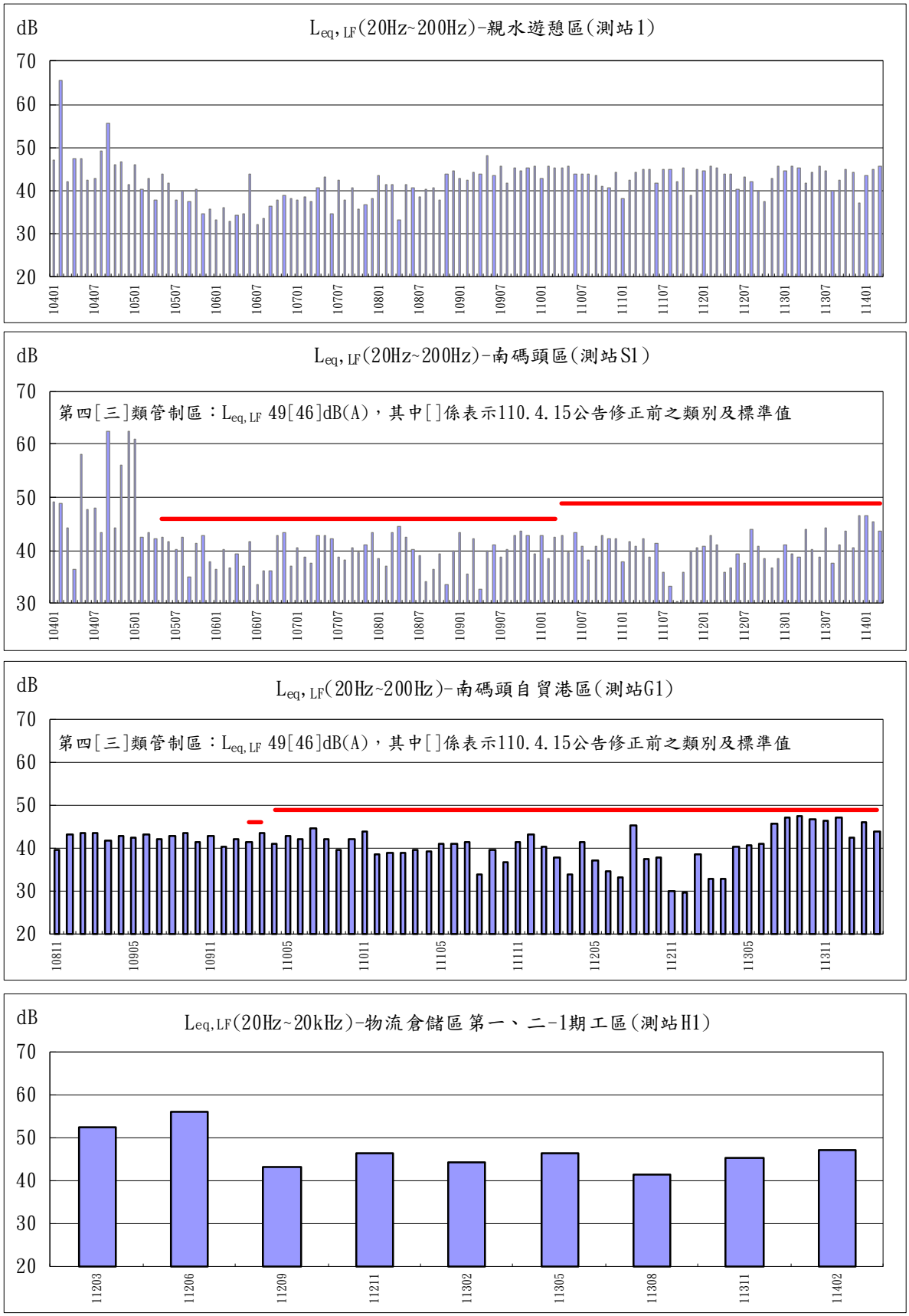


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 $L_{eq,LF}$ 監測結果趨勢變化

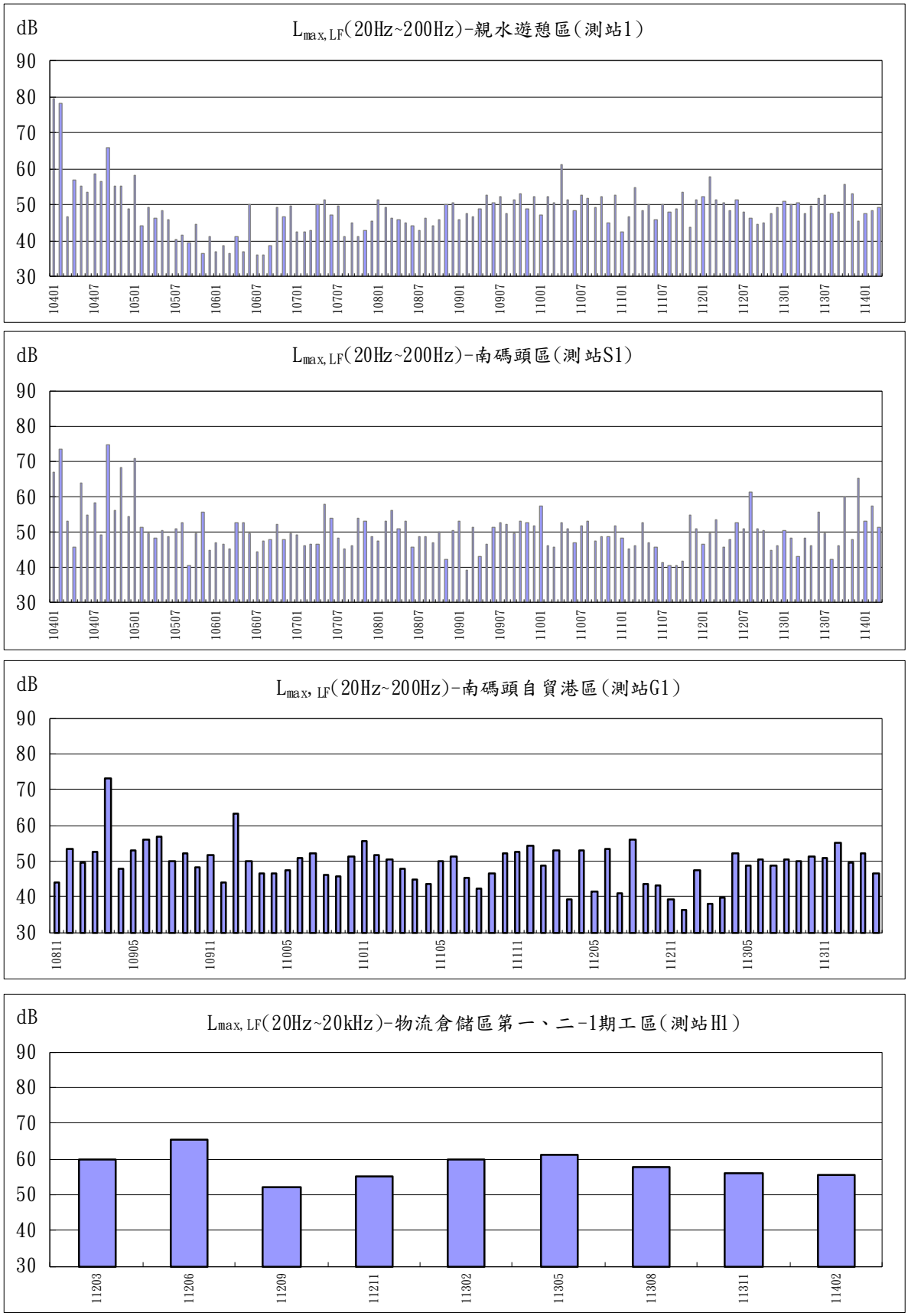


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max,LF}$ 監測結果趨勢變化

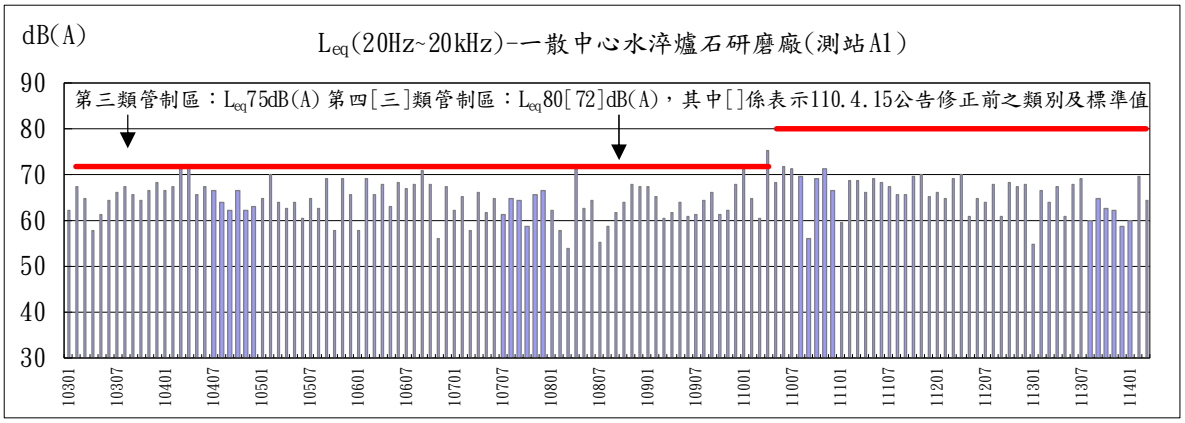


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

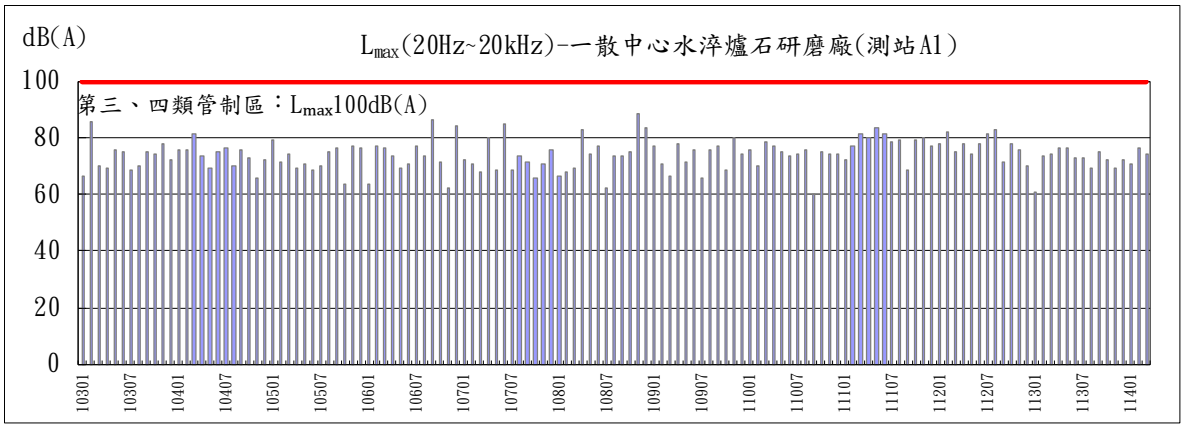


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

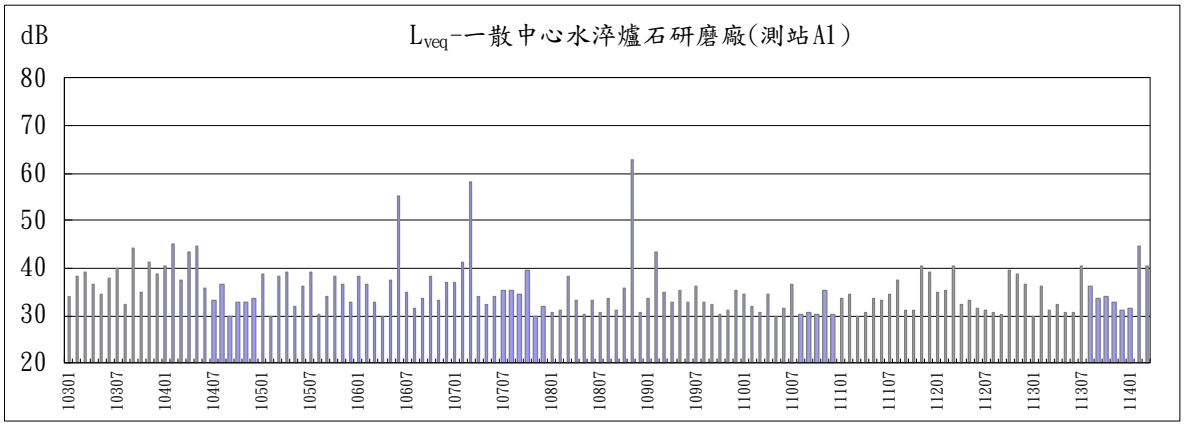


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

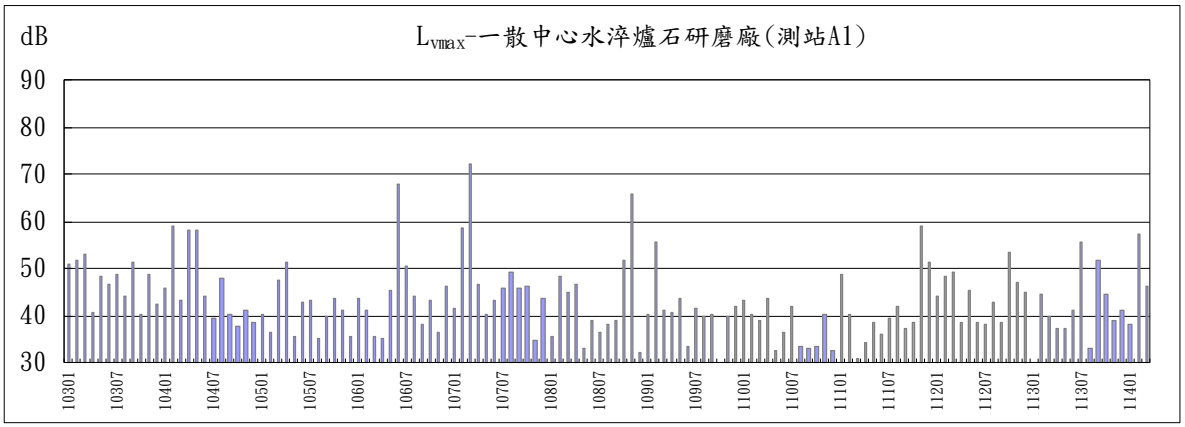


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmax} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(114年第一)季調查結果，共發現96科288屬389種維管束植物，較上(113年第四)季調查成果(96科285屬384種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中較上季新增之物種，包括：高麗菜、青江菜、薺、蕹菜、臭濱芥、石龍芮、阿拉伯婆婆納、球序卷耳、皺葉煙草、櫻桃小番茄、向天盞、密花黃堇、纓絨花、鼠麴草、匙葉鼠麴草、嫩莖萵苣、酸模、連明子、桃及胡蘿蔔等20種，較上季減少之物種，包括：熱帶鱗蓋蕨、翼柄決明、柚、藍蝶猿尾木、空心菜、莧菜、破布子、白頂飛蓬、稀薟、垂桉草、細本葡萄、南瓜、絲瓜、木虱草及薑黃等15種。

另本季較去年同季調查成果(93科283屬227種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：獨行菜、克非亞草、鐵莧菜、假紫斑大戟、白樹仔、白雞油、佛氏通泉草、百香果、黑板樹、海檬果、相思樹、鳳凰木、羅望子、菽草(白花三葉草)、大冇榕(稜果榕)、仙丹花、苦林盤、凹葉野莧菜、白水木、紫花藿香薊、粗毛小米菊、翼莖闊苞菊、貓腥草、稀薟、小葉冷水麻、美人樹、臭杏、武靴藤、雙花草、美人蕉、頭穗莎草及香龍血樹(巴西鐵樹)等32種，較去年同季減少之物種，包括：小白菜、花椰菜、蘿蔔、魯花樹、威氏鐵莧、三葉五加、鵲豆、翼柄決明、辣椒、豬母乳(水同木)、細葉蘭花參、藍蝶猿尾木、白頂飛蓬、紅鳳菜、稀薟、南瓜、芫荽、芋、玉蜀黍、韭菜、大蒜、蘆筍、香蒲、木虱草及薑等25種，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物種類調查統計

種類	季別(註)	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
科	本季	7	4	67	18	96
	上季	7	4	67	18	96
	去年同季	7	4	65	17	93
屬	本季	7	4	215	62	288
	上季	7	4	211	63	285
	去年同季	7	4	211	61	283
種	本季	8	5	289	87	389
	上季	9	5	281	89	384
	去年同季	8	5	278	91	382
原生(含特有)	本季	8	1	159	59	227
	上季	9	1	154	60	224
	去年同季	8	1	141	58	217
歸化	本季	0	0	75	13	88
	上季	0	0	71	13	84
	去年同季	0	0	71	12	83
栽培	本季	0	4	55	15	74
	上季	0	4	56	16	76
	去年同季	0	4	58	20	82
喬木	本季	0	4	66	6	76
	上季	0	4	67	6	77
	去年同季	0	4	65	5	74
灌木	本季	0	1	46	4	51
	上季	0	1	48	4	53
	去年同季	0	1	45	4	50
藤本	本季	0	0	35	3	38
	上季	0	0	39	3	42
	去年同季	0	0	36	3	39
草本	本季	8	0	142	74	224
	上季	9	0	127	76	212
	去年同季	8	0	132	79	219

註：表中「本季」係指 114 年第一季，調查時間為民國 114 年 2 月 17 日～20 日；「上季」則為 113 年第四季，調查時間為民國 113 年 11 月 4 日～7 日；「去年同季」為 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 2 月 5 日～8 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(114年第一)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季調查結果，詳表3.1.1.11-1及表3.1.1.11-2，茲比較分析如下：

一、哺乳類

本季共調查到哺乳類3目4科6種，與上(113年第四)季(共發現3目4科4種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及頂罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為少或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加東亞摺翅蝠及家蝠屬2種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度(1.12)較上季(1.34)為低，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第一)季(共發現3目4科4種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及頂罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里、頂罟里及訊塘里較上季為高，其餘調查區均較上季為少或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加東亞摺翅蝠及家蝠屬等2種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異。本季整體歧異度較去年同季(1.02)為高，詳表3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類2目2科3種，與上(113年第四)季(共發現2目3科4種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加鉛山壁虎1種，而較上季減少斯文豪氏攀蜥及無疣蝎虎2種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度(1.00)較上季(1.17)為低，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第一)季(共發現1目2科3種)比較，調查物種部分，各調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加鉛山壁虎及紅耳泥龜2種，而較去年同季減少斯文豪氏攀蜥及無疣蝎虎2種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所

導致之差異；本季整體歧異度較去年同季(0.97)為高，詳表3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類1目3科3種，與上(113年第四)季(共發現1目2科2種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、頂罟里及下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、埤頭里、頂罟里及下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加小雨蛙1種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查逢機性之影響有關；本季整體歧異度(1.00)較上季(0.54)為高，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第一)季(共發現1目3科3種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里及下罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與去年同季相同，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查逢機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(1.01)為低，詳表3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類1目4科15種，與上(113年第四)季(共發現1目4科14種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為少或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加遷粉蝶及網絲蛺蝶等2種，而較上季減少虎斑蝶1種；本季整體歧異度(1.95)較上季(2.19)為低，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第一)季(共發現1目4科16種)比較，調查物種部分，以訊塘里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以訊塘里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加淡青雅波灰蝶1種，而較去年同季減少黃星弄蝶及眼蛺蝶2種；本季整體歧異度較去年同季(2.18)為低，詳表3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類10目28科58種，與上(113年第四)季(共發現9目24科51種)比較，調查物種數量部分，以下罟里及物流倉儲區第一期造地完成區域較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同。

整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加魚鷹、黑鳶、紅冠水雞、高蹺鴴、小環頸鴴、跳鴴、黑尾鷗、黑腹濱鷸、田鷸、花嘴鴨、黃頭扇尾鶯、白腹鷸、赤腹鷸、藍磯鶇、灰頭椋鳥、灰頭黑臉鵐及黑頭文鳥等17種，而較上季減少中白鷺、岩鷺、黑冠麻鷺、鐵嘴鴴、反嘴鷸、大杓鷸、黦鷸、翠鳥、極北柳鶯及花雀等 10 種；整體歧異度介於2.49～3.43，上季歧異度介於2.07～3.15，詳表3.1.1.11-2。

與去年同(113年第一)季(共發現10目27科46種)比，調查物種數量部分，以各調查區均較去年同季為少或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加黑鳶、高蹺鴴、小環頸鴴、跳鴴、田鷸、南亞夜鷹、花嘴鴨、黃頭扇尾鶯、白腹鷸、赤腹鷸、黃尾鴝、八哥、灰頭椋鳥、灰鶺鴒及黑頭文鳥等15種，而較去年同季減少遊隼、翠鳥及黑枕藍鶲等3種；去年同季歧異度介於2.67～3.18。整體而言，鳥種組成及數量上，主要受調查逢機因素、物種群聚效應及季節性鳥類之影響，詳表3.1.1.11-2。

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(1/2)

物種		季別(註)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
哺乳類	目	本季	2	2	2	2	2	3
		上季	2	2	1	3	2	3
		去年同季	3	2	3	3	3	3
	科	本季	3	2	3	2	2	4
		上季	2	2	1	3	2	4
		去年同季	3	2	3	3	3	4
	種	本季	4	2	5	2	2	6
		上季	2	2	1	3	2	4
		去年同季	3	2	3	3	3	4
	歧異度	本季	0.64	0.50	0.97	0.64	0.56	1.12
		上季	0.69	0.69	0.00	1.10	0.64	1.34
		去年同季	0.79	0.00	0.72	0.56	0.87	1.02
爬蟲類	目	本季	1	1	2	1	1	2
		上季	2	1	1	1	1	2
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	1	1	2	1	1	2
		上季	3	1	3	1	1	3
		去年同季	2	1	2	2	1	2
	種	本季	1	1	3	1	1	3
		上季	4	2	3	2	2	4
		去年同季	3	2	3	2	2	3
	歧異度	本季	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	1.00
		上季	1.32	0.69	1.01	0.69	0.66	1.17
		去年同季	1.01	0.64	0.95	0.64	0.64	0.97
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	2	2	3	1	2	3
		上季	2	1	2	1	1	2
		去年同季	2	3	2	1	2	3
	種	本季	2	2	3	1	2	3
		上季	2	1	2	1	1	2
		去年同季	2	3	2	1	2	3
	歧異度	本季	0.67	0.56	1.01	0.00	0.64	1.00
		上季	0.56	0.00	0.69	0.00	0.00	0.54
		去年同季	0.64	1.04	0.64	0.00	0.60	1.01

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(2/2)

物種		季別(註1)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
蝶類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	4	3	3	3	3	4
		上季	3	3	3	3	4	4
		去年同季	4	3	4	3	4	5
	種	本季	8	5	7	7	6	15
		上季	8	6	7	8	8	14
		去年同季	8	6	9	6	7	16
	歧異度	本季	1.68	1.52	1.73	1.63	1.66	1.95
		上季	1.95	1.69	1.84	1.97	1.91	2.19
		去年同季	1.99	1.66	1.89	1.60	1.87	2.18

註：表中「本季」係指114年第一季，調查時間為民國114年2月10日～13日；「上季」則為113年第四季，調查時間為民國113年11月4日～7日；「去年同季」為113年第一季，調查時間為民國113年2月19日～22日。

表 3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計

物種		季別(註1)	調查區位								合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	物流倉儲區第一期造地完成區域	物流倉儲區第二期造地完成區域	北堤濕地	
鳥類	目	本季	7	3	4	5	5	6	8	6	10
		上季	6	5	5	5	4	5	-	5	9
		去年同季	6	6	7	6	6	5	-	6	10
	科	本季	16	11	14	16	16	15	24	17	28
		上季	17	13	16	16	11	14	-	14	24
		去年同季	17	15	19	17	16	16	-	20	27
	種	本季	30	19	25	27	25	23	42	24	58
		上季	34	21	27	28	17	21	-	24	51
		去年同季	31	26	33	28	25	26	-	32	46
	歧異度	本季	2.49～3.43								-
		上季	2.07～3.15								-
		去年同季	2.67～3.18								-

註：表中「本季」係指114年第一季，調查時間為民國114年1月13日～16日、2月10日～13日；「上季」則為113年第四季，調查時間為民國113年10月6日～9日、11月4日～7日；「去年同季」為113年第一季，調查時間為民國113年1月2日～5日、2月19日～22日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(114年第一)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季監測結果比較分析，詳表3.1.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、植物性浮游生物

(一)遠岸

本季遠岸海域調查之物種數為83種，物種數較上季(112種)及去年同季(111種)為少；細胞密度為3.62×10^{2}cell/L，較上季(15.29×10^{2}cell/L)及去年同季(10.78×10^{2}cell/L)為低。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢種，與上季之海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)及去年同季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)不同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以淡水河口外側海域測站P3之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站6，以港區範圍外淺礁區北側附近測站21之細胞密度最低；上季分布趨勢則以南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站P3之細胞密度，以港區北側外海測站7之細胞密度最低；而去年同季分佈情形以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之細胞密度最高，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之細胞密度，以港區北側外海測站7之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度以淡水河口外側海域之細胞密度較高，港區南側海域之細胞密度較低；而上季及去年同季均以港區北側外海附近之細胞密度較低，趨勢較為相似。

(二)近岸

本季近岸海域調查之物種數為101種，物種數較上季(107種)及去年同季(105種)為少；細胞密度為22.21×10^{2}cell/L，較上季(36.63×10^{2}cell/L)為低，較去年同季(11.20×10^{2}cell/L)為高；就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同；優勢種部分，本季以異極藻(*Gomphonema* sp.)為優勢種，與上季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)及去年同

季之骨條藻(*Skeletonema costatum*)不同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以紅水仙溪口附近海岸測站11之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13，以港區範圍外淺礁區附近測站19之細胞密度最低；上季則以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12之細胞密度最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9之細胞密度最低；而去年同季分布情形以港區內迴船池測站10之細胞密度最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度與上季分布趨勢相似，均以南碼頭區隔離水道附近之細胞密度較高。

二、動物性浮游生物

(一)海域

本季浮游動物種數為19種，物種數與去年同季相同，較上季(22種)為少；單位個體量為12,249 ind./1,000m^3，較上季(30,373 ind./1,000m^3)及去年同季(44,456 ind./1,000m^3)為低。優勢種部分，本季以哲水蚤(Calanoid)為優勢種，與上季及去年同季相同，詳表3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以淡水河口測站 1 最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22(漲潮)，以港區北側外海測站 7 最低；上季分布趨勢則以港區範圍內遠岸海域測站 23(漲潮)最高，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1，以淡水河口測站 1 最低；而去年同季以南碼頭區北側迴船池測站 14 最高，其次為港區內迴船池測站 10，以港區範圍內遠岸海域測站 23(退潮)最低。整體而言，本季個體量分布與上季及去年同季分布趨勢略有差異。

(二)潮間帶

本季浮游動物種數為18種，物種數與去年同季相同，較上季(17種)為多；單位個體量為57,280 ind./1,000m^3，較上季(61,350 ind./1,000m^3)及去年同季(95,380 ind./1,000m^3)為低。本季以端腳類(Amphipoda)為優勢種，與上季及去年同季相同，詳表3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最高，其次為南外堤南側海岸測站 15，以紅水仙溪口附近海岸測

站11最低；上季分布趨勢則以紅水仙溪口附近海岸測站11最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低；去年同季以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低。整體而言，本季個體量分布以南外堤南側海岸較高，與上季及去年同季之分布趨勢(均以南碼頭區隔離水道附近之個體量較高)不同。

三、底棲生物

(一)亞潮帶

本季於亞潮帶共發現21種底棲生物，物種數較上季(22種)及去年同季(28種)為少；本季採集密度為15個體/網次，較上季(5個體/網次)及去年同季(8個體/網次)為高；本季優勢物種為環文蛤(*Cyclina sinensis*)，與上季之星蟲綱(*Sipunculidea*)及去年同季之小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)不同，可能受調查採集機率所致，詳表3.1.1.12-1。

就區位分佈而言，本季調查密度以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)，而以淡水河口漁人碼頭附近測站4及淡水河口北側海域測站5最低；上季則以港區範圍外淺礁區附近測站19最高，其次為港區範圍外淺礁區北側附近測站21，而以測站2、測站5及測站8最低；而去年同季以淡水河口北側海域測站5最高，其次為港區北側外海測站7，以測站1、測站8、測站9、測站12及測站14最低。整體而言，本季調查密度分布趨勢與上季及去年同季分布略有差異，主要受到捕獲機率影響。

(二)潮間帶

本季潮間帶發現17種底棲生物，物種數較上季(18種)及去年同季(21)種為少；本季採集密度為39個體/50×50cm^2，較上季(49個體/50×50cm^2)為低，較去年同季(26個體/50×50cm^2)為高；本季潮間帶之優勢物種為蚵岩螺(*Thais clavigera*)，與上季之臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*)及去年同季之燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)不同，可能受調查採集機率所致，詳表3.1.1.12-1。

就物種分佈區位而言，本季調查密度以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站

11，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低；上季則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；去年同季則以紅水仙溪口附近海岸測站11最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低。整體而言，本季調查密度分布趨勢與上季相似，以北堤外側淤沙區調查密度較高，港區南側海岸調查密度較低，與去年同季分布略有差異，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲 14 種 36 隻魚類，捕獲數量較上季(18 種 26 隻)及去年同季(11 種 29 隻)為多；本季調查以黑棘鯛(*Acanthopagrus schlegelii*)捕獲數量較多，上季以布氏鯣鰺(*Trachinotus blochii*)捕獲數量較多，去年同季以真鯵(*Trachurus japonicus*)捕獲數量較多，主要因受到季節及調查機率影響，詳表 3.1.1.12-1。

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(1/2)

類別	區位(註6)	季別(註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
浮游植物(註1)	遠岸	本季	83	3.62	骨條藻 (*Skeletonema costatum*)	旋鏈角刺藻 (*Thalassiosira subtilis*)
		上季	112	15.29	海鏈藻 (*Thalassiosira* sp.)	細弱海鏈藻 (*Thalassiosira subtilis*)
		去年同季	111	10.78	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	小環藻 (*Cyclotella* sp.)
	近岸	本季	101	22.21	異極藻 (*Gomphonema* sp.)	菱形藻 (*Nitzschia* sp.)
		上季	107	36.63	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	異極藻 (*Gomphonema* sp.)
		去年同季	105	11.20	骨條藻 (*Skeletonema costatum*)	裸藻 (*Euglena* spp.)
浮游動物(註2)	海域	本季	19	12,249	哲水蚤(Calanoid)	藤壺幼生 (Barnacle nauplius)
		上季	22	30,373	哲水蚤(Calanoid)	端腳類(Amphipoda)
		去年同季	19	44,456	哲水蚤(Calanoid)	端腳類(Amphipoda)
	潮間帶	本季	18	57,280	端腳類(Amphipoda)	哲水蚤(Calanoid)
		上季	17	61,350	端腳類(Amphipoda)	哲水蚤(Calanoid)
		去年同季	18	95,380	端腳類(Amphipoda)	纖毛蟲(Ciliophora)
底棲生物(註3)	亞潮帶	本季	21	15	環文蛤 (*Cyclina sinensis*)	截尾薄殼蛤 (*Laternula anatina*)
		上季	22	5	星蟲綱 (*Sipunculidea*)	截尾薄殼蛤 (*Laternula anatina*)
		去年同季	28	8	小亮櫻蛤 (*Nitidotellina lischkei*)	胖象牙貝 (*Cadulus anguidens*)
	潮間帶	本季	17	39	蚵岩螺 (*Thais clavigera*)	臺灣玉黍螺 (*Granulilittorina millegrana*)
		上季	18	49	臺灣玉黍螺 (*Granulilittorina millegrana*)	漁舟蟹螺 (*Nerita albicilla*)
		去年同季	21	26	燒酒海蜷 (*Batillaria zonalis*)	草蓆鐘螺 (*Monodonta labio*)

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(2/2)

類別	季別(註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
魚類(註4)	本季	14	36	黑棘鯛 (*Acanthopagrus schlegelii*)	黃鰭棘鯛 (*Acanthopagrus latus*)
	上季	18	26	布氏鯣鰺 (*Trachinotus blochii*)	-
	去年同季	11	29	真鰺 (*Trachurus japonicus*)	橫紋九刺鮨 (*Cephalopholis boenak*)

註：1.浮游植物數量以細胞密度計之，單位為 100cells/L。
2.浮游動物數量以個體量計之，單位為 ind./1000m^3。
3.底棲生物亞潮帶數量以採獲密度(個體/網次)計之，每網掃海面積約 50 平方公尺；潮間帶數量以採獲密度(個體/50x50cm^2)計之。
4.魚類數量單位以隻計之。
5.表中「本季」係指 114 年第一季，調查時間為民國 114 年 2 月 10 日～12 日、13 日、16 日；「上季」則為 113 年第四季，調查時間為民國 113 年 11 月 29 日；12 月 2 日、15 日～16 日；「去年同季」為 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 1 月 30 日～31 日、2 月 19 日。
6.浮游植物：測站 1～5、9～19 屬近岸測站，其餘屬遠岸測站；浮游動物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬海域測站；底棲生物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬亞潮帶測站。

3.1.1.13 交通運輸

有關本(114年第一)季施工期間交通運輸調查結果，與上(113年第四)季及去年同(113年第一)季監測結果比較分析，詳表3.1.1.13-1及表3.1.1.13-2，茲針對假日及非假日等期間，附近路段之交通流量及服務水準等分述如下：

一、交通流量分析

(一)假日

本季與上季比較，假日交通流量以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(台15省道Ⅰ往五股、離八里；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、台61省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(往八里方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道Ⅰ往五股、離八里；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、中山路離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、台61省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、台61省道往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表3.1.1.13-1。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日交通流量以成子寮測站(103市道往

八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(往五股方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道Ⅰ往五股、離八里；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道Ⅰ往五股、離八里；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台15省道離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、台61省道往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表3.1.1.13-1。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(1/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	9169	9628	190	159	318	19464
				上季	8887	9200	169	155	302	18713
				去年同季	8433	8854	138	152	293	17870
			離八里	本季	11947	15500	392	358	304	28501
				上季	11876	15210	376	395	355	28212
				去年同季	11230	14973	353	423	383	27362
		103 市道 II	往三重	本季	8016	9662	252	313	266	18509
				上季	7864	9497	292	333	294	18280
				去年同季	7397	9299	269	364	299	17628
			離三重	本季	9677	10041	230	165	293	20406
				上季	9299	9809	205	144	268	19725
				去年同季	8837	9796	162	141	281	19217
		107 市道	往五股	本季	9135	11344	341	188	154	21162
				上季	9066	11210	286	190	169	20921
				去年同季	8511	11181	239	219	215	20365
			離五股	本季	4696	5093	161	137	141	10228
				上季	4642	4888	166	139	142	9977
				去年同季	4274	4565	131	171	143	9284
	聖心女中	龍米路（台 15）	往八里	本季	5864	10429	189	313	704	17499
				上季	6127	8921	145	333	711	16237
				去年同季	5612	8219	149	372	740	15092
			往五股	本季	6326	9208	153	219	381	16287
				上季	5901	9028	134	239	365	15667
				去年同季	5690	8652	126	219	345	15032
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4008	6736	162	194	441	11541
				上季	4155	6587	151	202	450	11545
				去年同季	4198	6323	188	218	330	11257
			往八里	本季	843	6048	179	111	261	7442
				上季	788	6187	190	127	284	7576
				去年同季	670	5899	160	158	285	7172
		台 15 省道 I	往五股	本季	7791	13803	158	167	282	22201
				上季	7573	13657	141	166	257	21794
				去年同季	7290	13224	107	151	253	21025
			離八里	本季	4618	8294	80	270	226	13488
				上季	4508	8450	70	246	209	13483
				去年同季	4300	8695	52	242	188	13477
		台 15 省道 II	往八里	本季	4172	6298	103	182	163	10918
				上季	3961	6027	81	168	146	10383
				去年同季	3720	5823	58	160	121	9882
		台 15 省道 III	離五股	本季	11958	11832	154	162	208	24314
				上季	11718	11612	135	142	179	23786
				去年同季	11618	11408	95	139	182	23442

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(2/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	16576	20126	234	432	434	37802
				上季	16226	20062	205	388	388	37269
				去年同季	15918	20103	147	381	370	36919
			離關渡	本季	11963	20101	261	349	445	33119
				上季	11534	19684	222	334	403	32177
				去年同季	11010	19047	165	311	374	30907
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	5155	7421	266	317	487	13646
				上季	5275	7547	233	320	445	13820
				去年同季	4910	7352	224	352	458	13296
			離五股	本季	5700	8462	232	327	655	15376
				上季	6039	8543	236	339	649	15806
				去年同季	5616	8225	205	352	657	15055
		中華路(台 15)	往林口	本季	4054	6784	171	285	576	11870
				上季	4227	6956	200	313	548	12244
				去年同季	3831	6541	58	239	585	11254
			離林口	本季	3742	6300	41	253	452	10788
				上季	3906	6533	34	261	416	11150
				去年同季	3861	6428	25	257	427	10998
		中山路(105 市道)	往市區	本季	1992	2062	66	109	135	4364
				上季	2113	1968	52	82	138	4353
				去年同季	2206	1950	154	148	84	4542
			離市區	本季	1759	1505	230	131	91	3716
				上季	1670	1395	215	115	66	3461
				去年同季	1470	1190	206	130	43	3039
	中山路與商港路口(註2)	中山路 I (105 市道)	往市區	本季	2092	2955	63	58	37	5205
				上季	1704	2615	35	32	13	4399
				去年同季	763	2533	33	70	22	3421
			離市區	本季	2245	1976	201	95	110	4627
				上季	2137	1869	165	132	81	4384
				去年同季	1904	1846	137	91	60	4038
		商港路	往港區	本季	1063	3354	49	73	614	5153
				上季	1086	3086	38	88	503	4801
				去年同季	1373	2502	39	65	482	4461
			離港區	本季	446	1180	55	84	168	1933
				上季	403	991	32	68	125	1619
				去年同季	356	829	10	83	97	1375
		中山路 II (台 15)	往桃園	本季	1734	3319	130	108	115	5406
				上季	1518	3300	94	122	86	5120
				去年同季	1777	3936	63	114	58	5948
			離桃園	本季	1869	3430	83	102	125	5609
				上季	1657	2948	58	93	83	4839
				去年同季	1543	2570	51	93	87	4344

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(3/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	中山路與商港路口(註2)	台 15 省道	往林口	本季	886	2525	164	112	194	3881
				上季	942	2286	127	126	151	3632
				去年同季	837	1705	90	125	144	2901
			離林口	本季	1215	5567	67	175	557	7581
				上季	1053	5479	39	195	464	7230
				去年同季	947	5431	27	192	462	7059
		台 64 省道	往港區	本季	944	4560	65	351	1845	7765
				上季	1182	4770	50	335	2056	8393
				去年同季	1311	4871	36	349	2216	8783
			往五股	本季	231	2427	43	265	2307	5273
				上季	244	2297	27	237	2149	4954
				去年同季	209	2162	22	225	2137	4755
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	596	2313	34	121	216	3280
				上季	573	2309	29	120	233	3264
				去年同季	452	2318	39	120	249	3178
			往八里	本季	608	1935	15	94	195	2847
				上季	581	2167	29	95	213	3085
				去年同季	559	2185	24	88	249	3105
		台 61 省道	往林口	本季	352	9417	38	276	839	10922
				上季	351	9810	45	286	879	11371
				去年同季	549	9618	34	274	883	11358
			往八里	本季	228	6997	132	257	621	8235
				上季	277	6750	108	270	615	8020
				去年同季	313	6324	102	252	585	7576
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	748	4505	54	164	474	5945
				上季	752	4676	45	165	511	6149
				去年同季	602	4444	43	144	500	5733
			往八里	本季	695	6020	121	165	520	7521
				上季	690	6414	104	195	555	7958
				去年同季	639	6212	92	157	588	7688
		台 61 省道	往林口	本季	200	7225	18	233	581	8257
				上季	172	7443	29	241	601	8486
				去年同季	399	7492	30	250	632	8803
			往八里	本季	141	2912	26	186	296	3561
				上季	168	2503	33	170	273	3147
				去年同季	233	2297	34	183	246	2993

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(4/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	本季	3	289	0	25	2389	2706
				上季	2	298	0	35	2421	2756
				去年同季	2	255	0	24	1397	1678
			離港區	本季	4	225	0	29	2227	2485
				上季	0	272	2	30	2201	2505
				去年同季	1	218	0	23	1065	1307
		臨港大道	往港區	本季	15	433	10	36	2464	2958
				上季	30	472	13	43	2490	3048
				去年同季	15	437	0	36	1426	1914
			離港區	本季	16	369	10	40	2302	2737
				上季	28	446	15	38	2270	2797
				去年同季	14	400	0	35	1094	1543

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 21 日～22 日；「上季」則為 113 年第四季，監測時間為民國 113 年 11 月 29 日～30 日；「去年同季」為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日～28 日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(5/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	成子寮	103 市道Ⅰ	往八里	本季	11827	14131	301	289	459	27007
				上季	11907	13643	273	292	434	26549
				去年同季	11848	13291	216	288	390	26033
			離八里	本季	14906	21757	258	504	528	37953
				上季	15071	21525	274	511	536	37917
				去年同季	14486	19954	228	517	527	35712
		103 市道Ⅱ	往三重	本季	14446	18098	386	275	405	33610
				上季	14030	17775	328	284	411	32828
				去年同季	13552	16171	277	328	427	30755
			離三重	本季	9246	12384	312	271	437	22650
				上季	9409	11960	283	233	399	22284
				去年同季	9207	11678	228	252	372	21737
		107 市道	往五股	本季	7688	11415	132	381	237	19853
				上季	8000	11046	113	346	215	19720
				去年同季	7388	10811	89	325	219	18832
			離五股	本季	9809	9503	249	170	136	19867
				上季	9457	8979	157	178	125	18896
				去年同季	9095	8641	126	172	137	18171
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	7326	11236	227	521	836	20146
				上季	7535	11042	206	551	866	20200
				去年同季	7535	9808	208	585	821	18957
			往五股	本季	6299	11964	288	433	527	19511
				上季	6668	10515	268	453	491	18395
				去年同季	6342	9652	257	514	478	17243
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	6616	11070	260	258	445	18649
				上季	6890	11151	239	279	461	19020
				去年同季	7099	11536	231	312	493	19671
			往八里	本季	1240	6186	241	170	290	8127
				上季	1011	6014	219	190	314	7748
				去年同季	872	5798	201	179	317	7367
		台 15 省道Ⅰ	往五股	本季	9215	15554	185	227	268	25449
				上季	9091	15233	163	201	245	24933
				去年同季	8910	14857	115	183	216	24281
			離八里	本季	5620	8495	53	124	576	14868
				上季	5416	8671	36	102	596	14821
				去年同季	4994	8856	20	84	600	14554
		台 15 省道Ⅱ	往八里	本季	5006	8227	89	302	517	14141
				上季	4818	8064	72	286	497	13737
				去年同季	4686	7657	59	266	484	13152
		台 15 省道Ⅲ	離五股	本季	8979	16289	221	259	376	26124
				上季	8781	16046	201	248	357	25633
				去年同季	8698	14906	168	225	353	24350

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	14599	24784	274	383	952	40992
				上季	14197	24717	237	350	953	40454
				去年同季	13692	23762	188	309	953	38904
			離關渡	本季	14221	23781	274	529	785	39590
				上季	13909	23297	235	487	742	38670
				去年同季	13596	22514	174	449	700	37433
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	5797	7965	320	449	528	15059
				上季	6179	7432	291	453	525	14880
				去年同季	5875	7229	296	526	503	14429
			離五股	本季	5905	8152	209	411	395	15072
				上季	5504	7990	174	444	351	14463
				去年同季	5117	7448	169	441	320	13495
		中華路(台 15)	往林口	本季	4152	6319	72	361	387	11291
				上季	4052	6105	57	375	349	10938
				去年同季	3374	6003	32	370	313	10092
			離林口	本季	3937	6974	51	380	542	11884
				上季	4080	6559	62	410	550	11661
				去年同季	4013	6380	42	445	530	11410
		中山路(105 市道)	往市區	本季	2428	2729	155	145	118	5575
				上季	2107	2665	165	175	90	5202
				去年同季	2220	2130	145	127	84	4706
			離市區	本季	2535	1887	287	164	96	4969
				上季	2754	1653	277	149	63	4896
				去年同季	2339	1534	262	137	50	4322
	中山路與商港路口(註2)	中山路 I (105 市道)	往市區	本季	2911	2948	123	47	146	6175
				上季	3021	2593	94	37	100	5845
				去年同季	2322	3184	121	68	137	5832
			離市區	本季	1991	2584	292	155	91	5113
				上季	1734	2419	299	162	84	4698
				去年同季	1583	2365	240	131	79	4398
		商港路	往港區	本季	1127	4568	85	186	838	6804
				上季	1144	4192	77	164	798	6375
				去年同季	958	3411	40	107	789	5305
			離港區	本季	547	2693	73	86	209	3608
				上季	490	2376	45	95	148	3154
				去年同季	390	2135	24	129	159	2837
		中山路 II (台 15)	往桃園	本季	1888	2935	171	282	223	5499
				上季	1611	2540	168	276	217	4812
				去年同季	1675	1978	58	315	162	4188
			離桃園	本季	3093	4181	213	125	748	8360
				上季	3285	3828	163	95	730	8101
				去年同季	2779	3709	180	80	824	7572

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(7/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	中山路與商港路口(註2)	台 15 省道	往林口	本季	798	3478	253	167	525	5221
				上季	800	3460	217	189	516	5182
				去年同季	654	3562	271	145	593	5225
			離林口	本季	1093	4471	54	316	684	6618
				上季	1067	4162	49	314	669	6261
				去年同季	857	3926	46	295	619	5743
		台 64 省道	往港區	本季	401	4884	68	296	2104	7753
				上季	411	5088	47	270	2385	8201
				去年同季	344	5437	523	253	2532	9089
			往五股	本季	399	3195	43	307	2604	6548
				上季	328	2927	22	286	2428	5991
				去年同季	287	2606	19	264	2418	5594
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	818	1663	54	40	308	2883
				上季	766	1765	59	24	322	2936
				去年同季	746	1708	74	21	349	2898
			往八里	本季	629	2099	44	125	251	3148
				上季	650	2215	34	119	276	3294
				去年同季	516	2652	21	94	303	3586
		台 61 省道	往林口	本季	220	7408	187	193	2035	10043
				上季	229	6802	202	195	2063	9491
				去年同季	427	6618	194	197	2058	9494
			往八里	本季	133	6482	132	441	1155	8343
				上季	154	6309	155	410	1156	8184
				去年同季	161	6292	123	345	1060	7981
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	906	4145	154	125	1012	6342
				上季	829	3993	142	92	926	5982
				去年同季	805	3740	137	64	896	5642
			往八里	本季	702	5997	115	311	800	7925
				上季	737	6286	114	318	878	8333
				去年同季	587	6742	81	265	852	8527
		台 61 省道	往林口	本季	132	4926	87	108	1331	6584
				上季	166	4574	119	127	1459	6445
				去年同季	368	4586	131	154	1511	6750
			往八里	本季	60	2584	61	255	606	3566
				上季	67	2238	75	211	554	3145
				去年同季	90	2202	63	174	511	3040

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(8/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	A1道路/臨港大道路口	A1 道路	往港區	本季	4	510	2	225	3350	4091
				上季	7	509	2	219	3227	3964
				去年同季	3	584	1	428	3057	4073
			離港區	本季	1	339	2	125	3165	3632
				上季	5	330	2	146	3012	3495
				去年同季	2	324	1	408	2752	3487
		臨港大道	往港區	本季	17	666	28	373	3537	4621
				上季	22	702	27	363	3445	4559
				去年同季	5	771	1	555	3316	4648
			離港區	本季	14	495	28	273	3352	4162
				上季	20	523	27	290	3230	4090
				去年同季	4	511	1	535	3011	4062

註：1.表中「本季」係指 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 21 日～22 日；「上季」則為 113 年第四季，監測時間為民國 113 年 11 月 29 日～30 日；「去年同季」為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日～28 日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

二、服務水準分析

(一)假日

本季與上季比較，假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股；台15省道Ⅰ離八里；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋離關渡等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103市道離八里、往三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103市道往五股；台15省道Ⅰ離八里；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台61省道往八里方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道離八里、往三重；107市道離五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道Ⅰ離八里；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘

各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103市道離八里、往三重、離三重；107市道離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道Ⅰ往五股、離八里；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	103 市道Ⅰ	往八里	本季	1072	0.22	A
				上季	1059	0.22	A
				去年同季	1155	0.24	A
			離八里	本季	1576	0.33	B
				上季	1570	0.33	B
				去年同季	1507	0.31	B
		103 市道Ⅱ	往三重	本季	1099	0.23	A
				上季	1068	0.22	A
				去年同季	1040	0.22	A
			離三重	本季	1151	0.24	A
				上季	1083	0.23	A
				去年同季	1213	0.25	A
		107 市道	往五股	本季	1266	0.79	C
				上季	1175	0.73	C
				去年同季	1210	0.76	C
			離五股	本季	632	0.20	A
				上季	554	0.17	A
				去年同季	585	0.18	A
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	1312	0.41	B
				上季	1354	0.42	B
				去年同季	1146	0.36	B
			往五股	本季	1242	0.38	B
				上季	1240	0.39	B
				去年同季	1265	0.38	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1070	0.33	B
				上季	911	0.28	B
				去年同季	822	0.26	B
			往八里	本季	613	0.19	A
				上季	734	0.23	A
				去年同季	610	0.19	A
		台 15 省道Ⅰ	往五股	本季	1448	0.44	B
				上季	1412	0.44	B
				去年同季	1451	0.44	B
			離八里	本季	1173	0.36	B
				上季	1063	0.32	B
				去年同季	1088	0.34	B
		台 15 省道Ⅱ	往八里	本季	814	0.25	A
				上季	713	0.22	A
				去年同季	706	0.22	A
		台 15 省道Ⅲ	離五股	本季	1311	0.41	B
				上季	1239	0.39	B
				去年同季	1207	0.37	B

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(2/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	2081	0.63	C
				上季	2146	0.67	C
				去年同季	2049	0.62	C
			離關渡	本季	2150	0.65	C
				上季	1917	0.60	C
				去年同季	1975	0.60	C
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	1108	0.35	B
				上季	1267	0.40	B
				去年同季	1250	0.39	B
			離五股	本季	1195	0.37	B
				上季	1240	0.39	B
				去年同季	1257	0.39	B
		中華路(台 15)	往林口	本季	983	0.31	B
				上季	1063	0.33	B
				去年同季	1023	0.32	B
			離林口	本季	915	0.29	B
				上季	1038	0.32	B
				去年同季	1120	0.35	B
		中山路(105 市道)	往來八里市區	本季	255	0.18	A
				上季	251	0.18	A
				去年同季	246	0.18	A
	中山路與商港路口(註2)	中山路Ⅰ(105 市道)	往來八里市區	本季	321	0.23	A
				上季	309	0.22	A
				去年同季	302	0.22	A
		商港路	往港區	本季	488	0.15	A
				上季	401	0.13	A
				去年同季	385	0.12	A
			離港區	本季	182	0.06	A
				上季	134	0.04	A
				去年同季	117	0.04	A
		中山路Ⅱ(台 15)	往桃園	本季	410	0.13	A
				上季	462	0.14	A
				去年同季	506	0.15	A
			離桃園	本季	455	0.14	A
				上季	433	0.13	A
				去年同季	384	0.12	A
		台 15 省道	往林口	本季	349	0.11	A
				上季	325	0.10	A
				去年同季	262	0.08	A
			離林口	本季	645	0.21	A
				上季	625	0.20	A
				去年同季	592	0.18	A

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(3/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	中山路與商港路口(註2)	台64省道	往港區	本季	892	0.29	B
				上季	872	0.28	B
				去年同季	921	0.30	B
			往五股	本季	694	0.25	A
				上季	710	0.25	A
				去年同季	591	0.21	A
	瑞平國小	台15省道	往林口	本季	324	0.10	A
				上季	326	0.10	A
				去年同季	367	0.11	A
			往八里	本季	308	0.10	A
				上季	398	0.12	A
				去年同季	377	0.12	A
		台61線	往林口	本季	1359	0.42	B
				上季	1171	0.37	B
				去年同季	1313	0.41	B
			往八里	本季	964	0.30	B
				上季	983	0.31	B
				去年同季	815	0.25	A
	八里焚化廠	台15省道	往林口	本季	608	0.19	A
				上季	579	0.18	A
				去年同季	609	0.19	A
			往八里	本季	765	0.24	A
				上季	957	0.30	B
				去年同季	860	0.27	B
		台61線	往林口	本季	1060	0.33	B
				上季	937	0.29	B
				去年同季	1063	0.33	B
			往八里	本季	530	0.17	A
				上季	427	0.13	A
				去年同季	388	0.12	A
	A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	本季	892	0.29	B
				上季	872	0.28	B
				去年同季	921	0.30	B
			離港區	本季	694	0.25	A
				上季	710	0.25	A
				去年同季	591	0.21	A
		臨港大道	往港區	本季	324	0.10	A
				上季	326	0.10	A
				去年同季	367	0.11	A
			離港區	本季	308	0.10	A
				上季	398	0.12	A
				去年同季	377	0.12	A

註：1.表中「本季」係指114年第一季，監測時間為民國114年2月21日～22日；「上季」則為113年第四季，監測時間為民國113年11月29日～30日；「去年同季」為113年第一季，監測時間為民國113年2月27日～28日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(4/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非假日	成子寮	103 市道Ⅰ	往八里	本季	1465	0.31	B
				上季	1488	0.31	B
				去年同季	1477	0.31	B
			離八里	本季	2404	0.50	B
				上季	2225	0.46	B
				去年同季	2204	0.46	B
		103 市道Ⅱ	往三重	本季	2116	0.44	B
				上季	1988	0.41	B
				去年同季	1824	0.38	B
			離三重	本季	1374	0.29	B
				上季	1421	0.30	B
				去年同季	1366	0.28	B
		107 市道	往五股	本季	1288	0.80	C
				上季	1275	0.80	C
				去年同季	1333	0.83	D
			離五股	本季	1173	0.36	B
				上季	1152	0.35	B
				去年同季	1060	0.32	B
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	1413	0.44	B
				上季	1571	0.49	B
				去年同季	1542	0.47	B
			往五股	本季	1564	0.49	B
				上季	1664	0.50	B
				去年同季	1543	0.48	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1417	0.44	B
				上季	1551	0.47	B
				去年同季	1294	0.39	B
			往八里	本季	848	0.26	B
				上季	757	0.24	A
				去年同季	650	0.20	A
		台 15 省道Ⅰ	往五股	本季	1594	0.48	B
				上季	1553	0.47	B
				去年同季	1544	0.47	B
			離八里	本季	1603	0.50	B
				上季	1186	0.37	B
				去年同季	1254	0.39	B
		台 15 省道Ⅱ	往八里	本季	1273	0.40	B
				上季	1202	0.38	B
				去年同季	1184	0.37	B
		台 15 省道Ⅲ	離五股	本季	1716	0.52	C
				上季	1537	0.47	B
				去年同季	1536	0.48	B

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(5/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	3038	0.95	E
				上季	2598	0.81	D
				去年同季	2535	0.79	C
			離關渡	本季	2711	0.82	D
				上季	2631	0.80	C
				去年同季	2579	0.78	C
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	1248	0.39	B
				上季	1152	0.36	B
				去年同季	1075	0.34	B
			離五股	本季	1241	0.39	B
				上季	1162	0.35	B
				去年同季	1087	0.33	B
		中華路(台 15)	往林口	本季	1004	0.31	B
				上季	884	0.27	B
				去年同季	853	0.26	B
			離林口	本季	996	0.31	B
				上季	966	0.30	B
				去年同季	952	0.30	B
		中山路(105 市道)	往來八里市區	本季	343	0.24	A
				上季	352	0.25	A
				去年同季	313	0.22	A
	中山路與商港路口(註2)	中山路Ⅰ(105 市道)	往來八里市區	本季	504	0.36	B
				上季	449	0.32	B
				去年同季	485	0.35	B
		商港路	往港區	本季	770	0.24	A
				上季	658	0.21	A
				去年同季	457	0.14	A
			離港區	本季	368	0.12	A
				上季	289	0.09	A
				去年同季	249	0.08	A
		中山路Ⅱ(台 15)	往桃園	本季	672	0.21	A
				上季	503	0.16	A
				去年同季	523	0.16	A
			離桃園	本季	931	0.29	B
				上季	737	0.23	A
				去年同季	765	0.24	A
		台 15 省道	往林口	本季	608	0.19	A
				上季	521	0.17	A
				去年同季	474	0.15	A
			離林口	本季	702	0.22	A
				上季	606	0.19	A
				去年同季	571	0.18	A

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(6/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非假日	中山路與商港路口(註2)	台64省道	往港區	本季	914	0.29	B
				上季	1033	0.33	B
				去年同季	1111	0.35	B
			往五股	本季	853	0.28	B
				上季	818	0.27	B
				去年同季	747	0.25	A
	瑞平國小	台15省道	往林口	本季	296	0.09	A
				上季	251	0.08	A
				去年同季	346	0.11	A
			往八里	本季	390	0.12	A
				上季	466	0.15	A
				去年同季	415	0.13	A
		台61線	往林口	本季	1341	0.43	B
				上季	1166	0.39	B
				去年同季	1064	0.35	B
			往八里	本季	1205	0.38	B
				上季	1011	0.32	B
				去年同季	1015	0.32	B
	八里焚化廠	台15省道	往林口	本季	791	0.25	A
				上季	710	0.22	A
				去年同季	689	0.22	A
			往八里	本季	1027	0.32	B
				上季	1042	0.33	B
				去年同季	893	0.28	B
		台61線	往林口	本季	945	0.30	B
				上季	852	0.28	B
				去年同季	756	0.26	B
			往八里	本季	586	0.18	A
				上季	440	0.14	A
				去年同季	539	0.17	A
	A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	本季	914	0.29	B
				上季	1033	0.33	B
				去年同季	1111	0.35	B
			離港區	本季	853	0.28	B
				上季	818	0.27	B
				去年同季	747	0.25	A
		臨港大道	往港區	本季	296	0.09	A
				上季	251	0.08	A
				去年同季	346	0.11	A
			離港區	本季	390	0.12	A
				上季	466	0.15	A
				去年同季	415	0.13	A

註：1.表中「本季」係指114年第一季，監測時間為民國114年2月21日～22日；「上季」則為113年第四季，監測時間為民國113年11月29日～30日；「去年同季」為113年第一季，監測時間為民國113年2月27日～28日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3.1.1.14 地質安全

本(114 年第一)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區及物流倉儲區第二期造地完成區域八處地表沉陷量監測，有關南碼頭自貿港區之公共服務區歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1，物流倉儲區第二期造地完成區域為初次執行地質安全監測，建立各測站之初始值。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5、G6)、東立公司(南碼頭區倉儲區測站 G7、G8)及世紀鋼鐵公司(E17 碼頭後線倉儲區測站 F1a、F1b、F1c、F1d)另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2、圖 3.1.1.14-3。

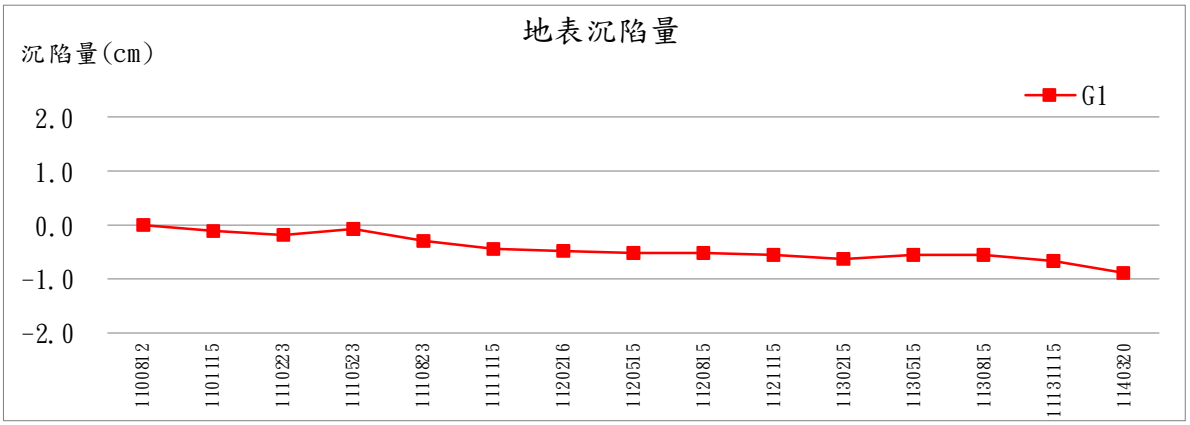


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

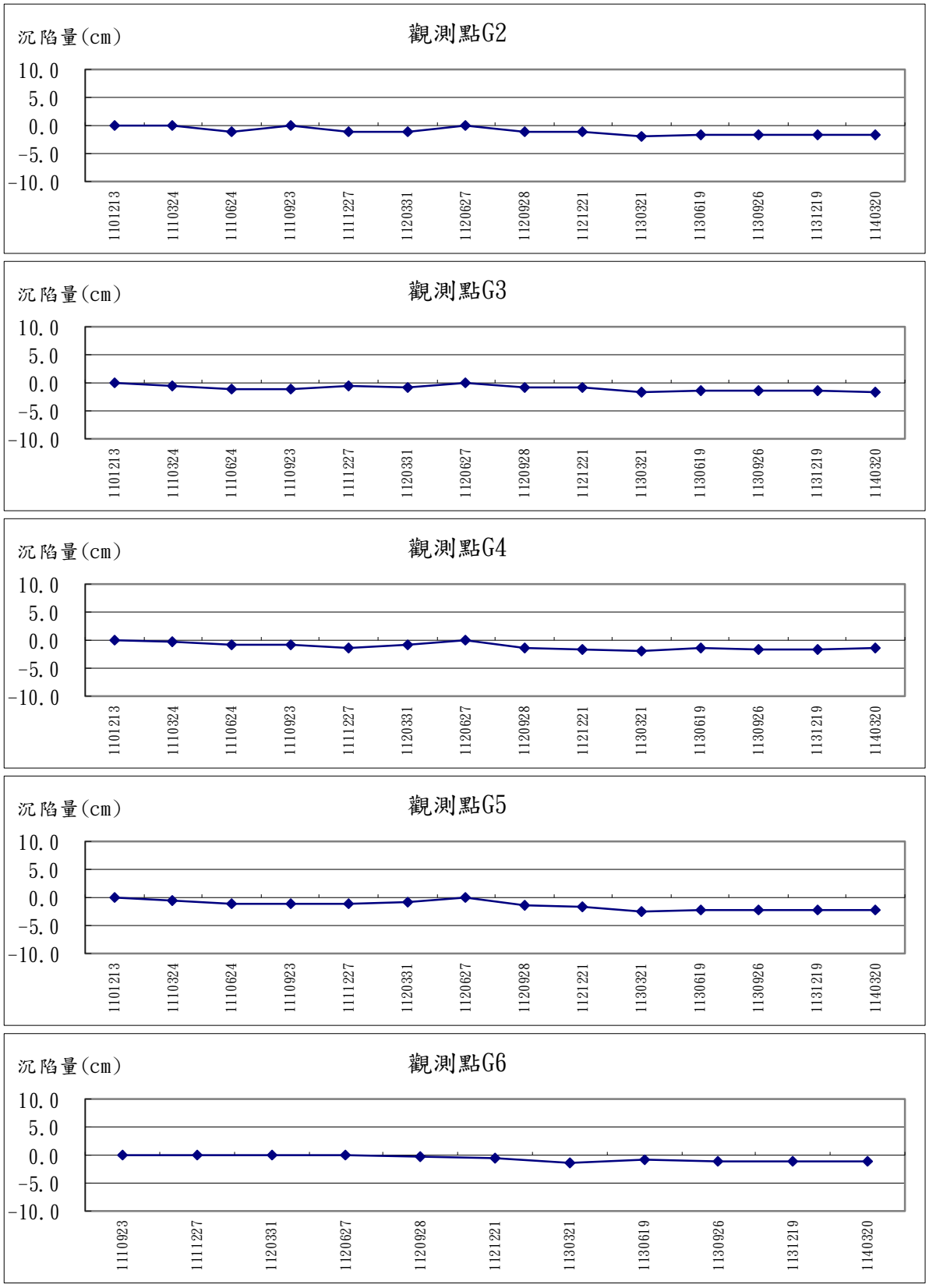


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化(1/2)

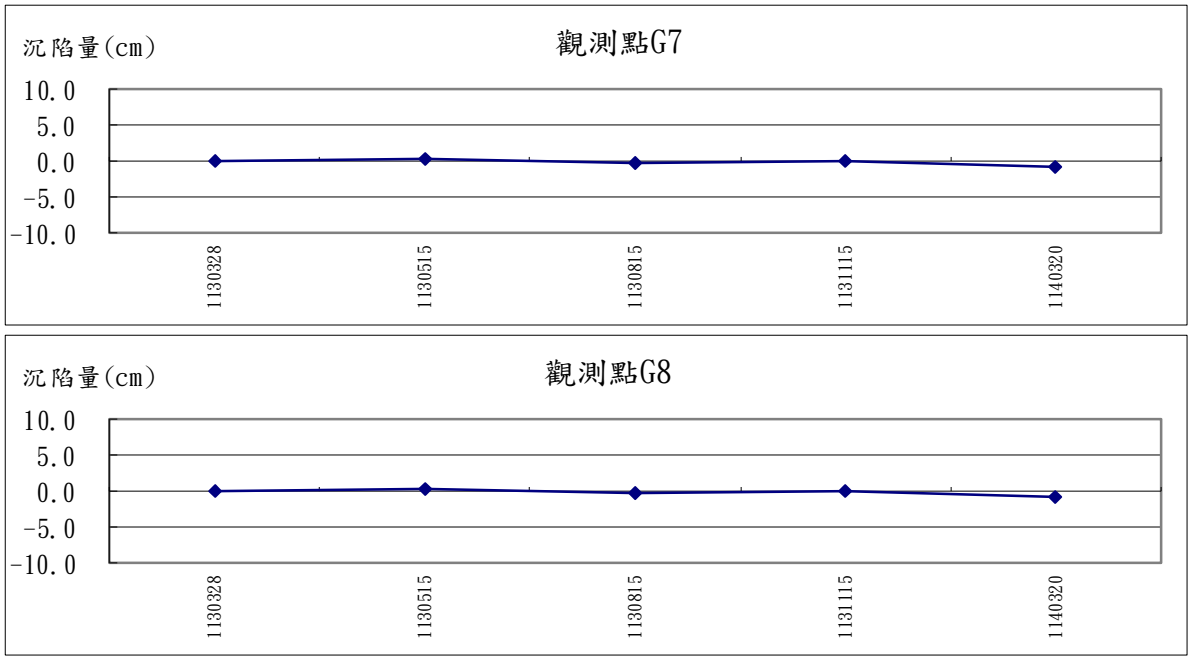


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化(2/2)

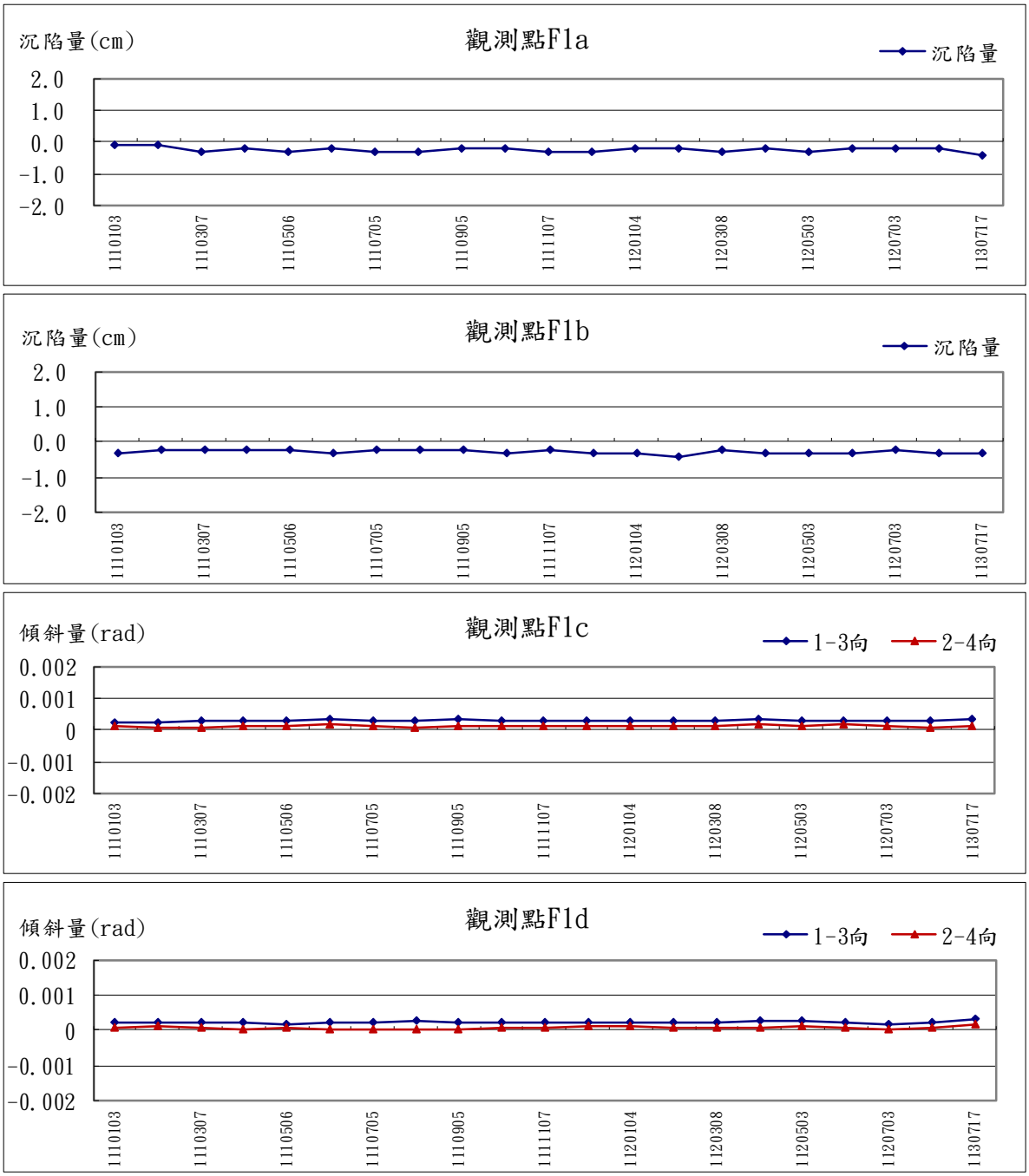


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(114 年第一)季地下水質監測結果，另彙整中鋼公司於二期、三期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1、圖 3.1.1.15-2。

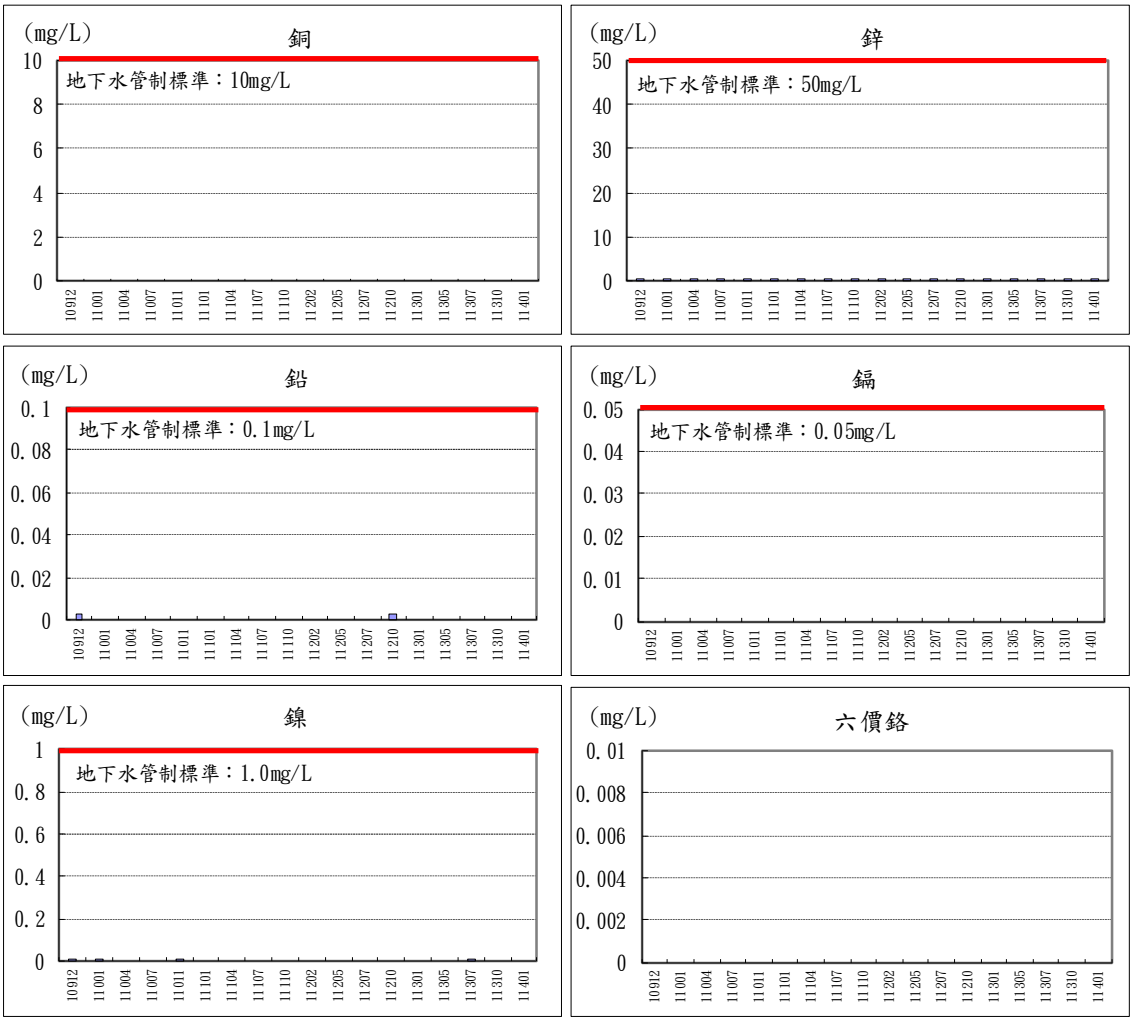


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

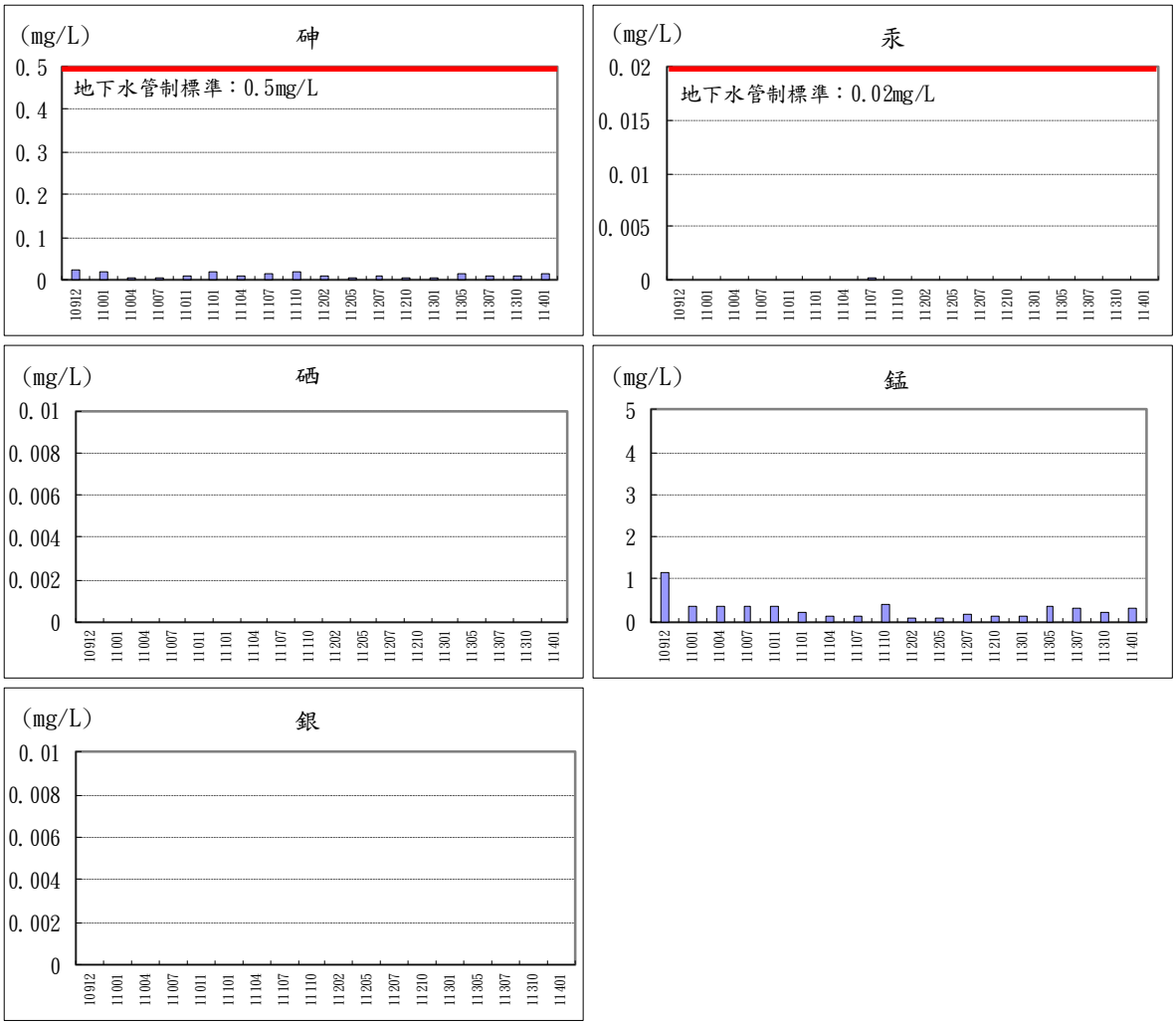


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

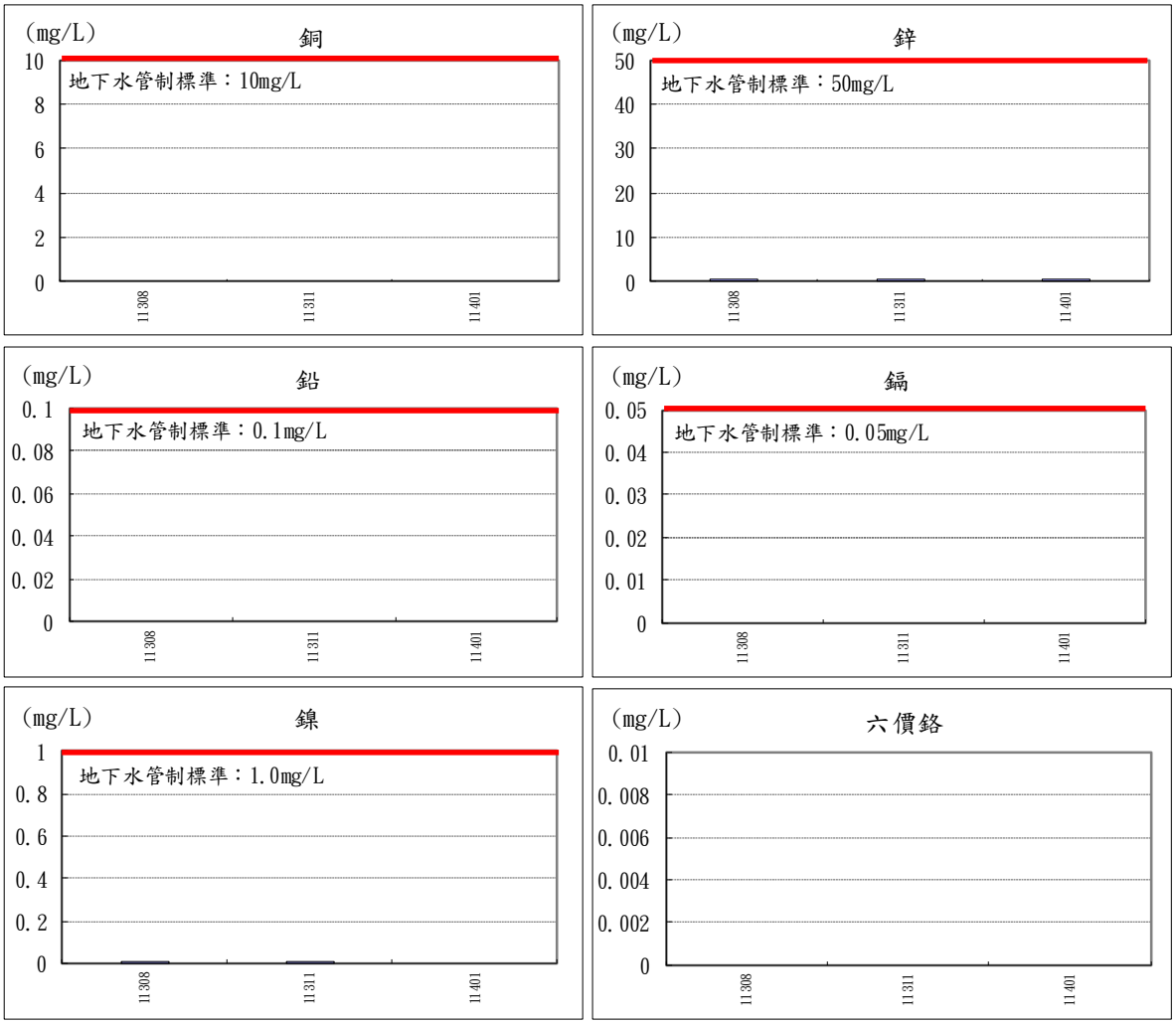


圖 3.1.1.15-2 另案三期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

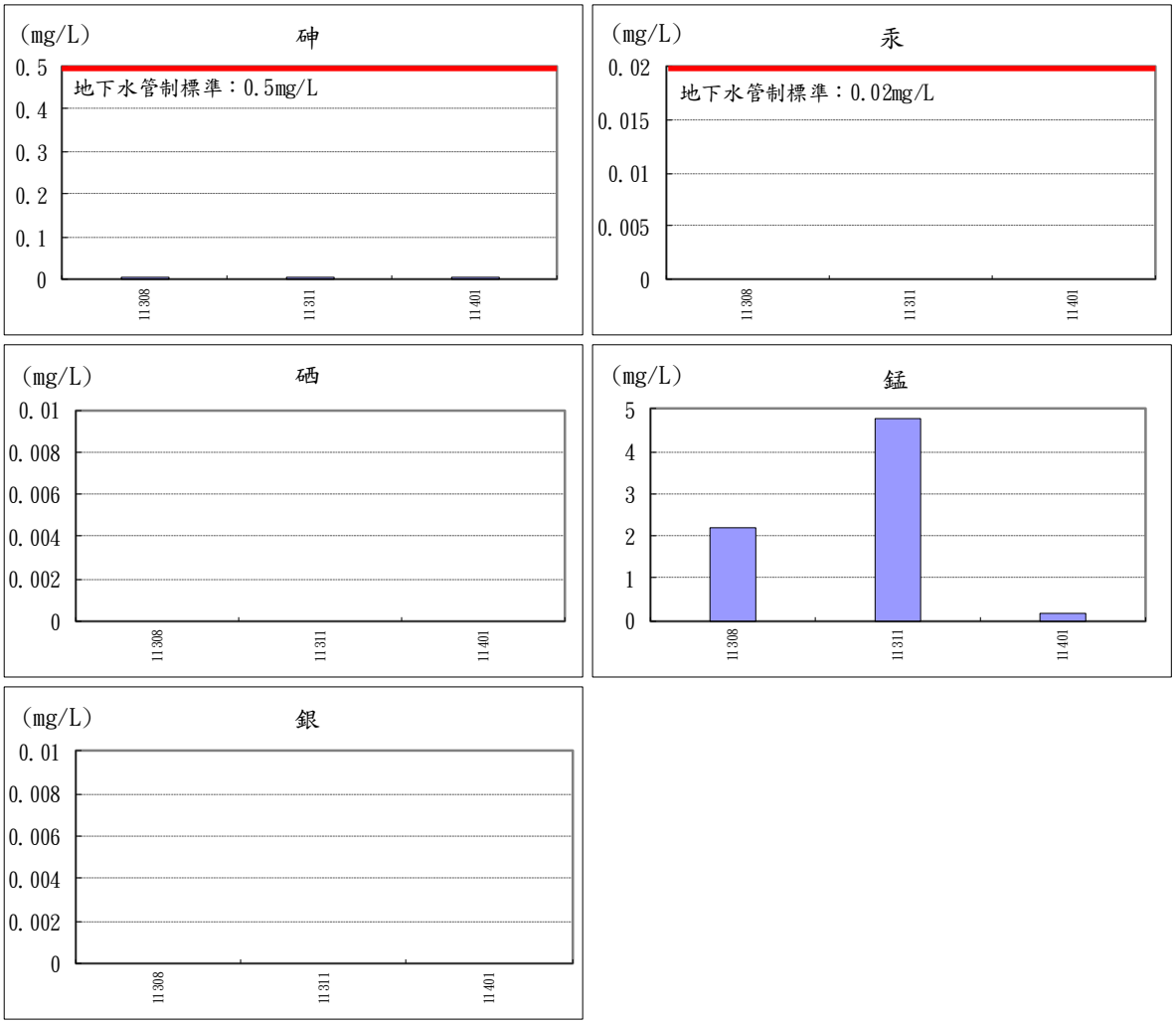
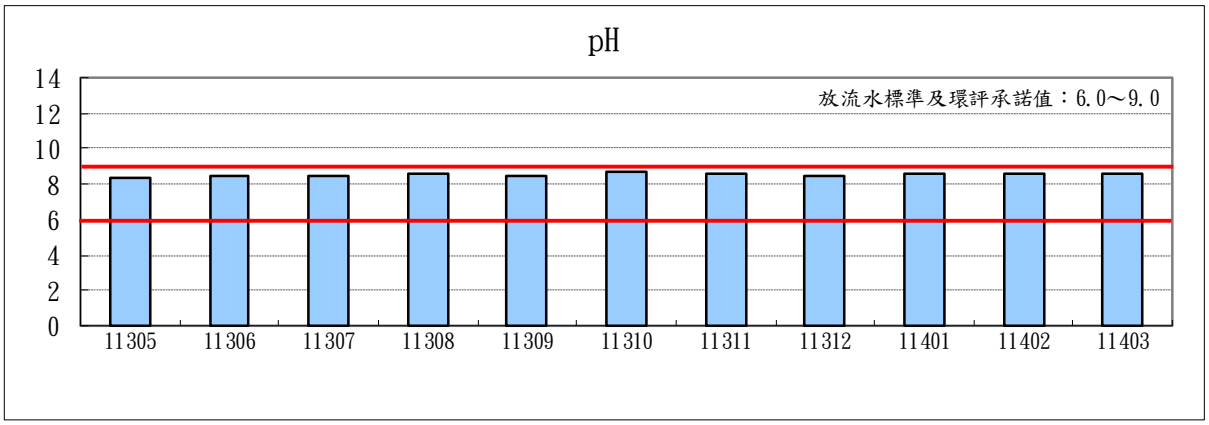
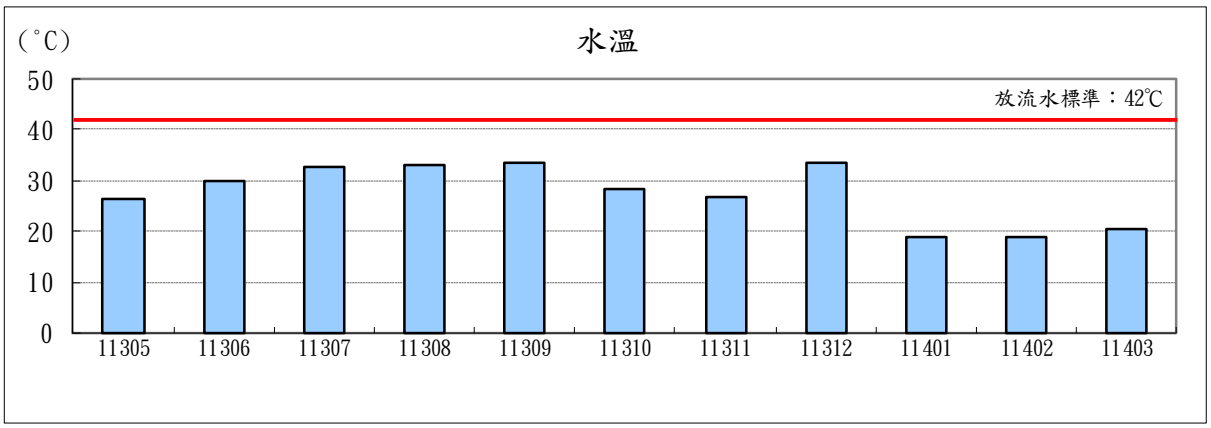


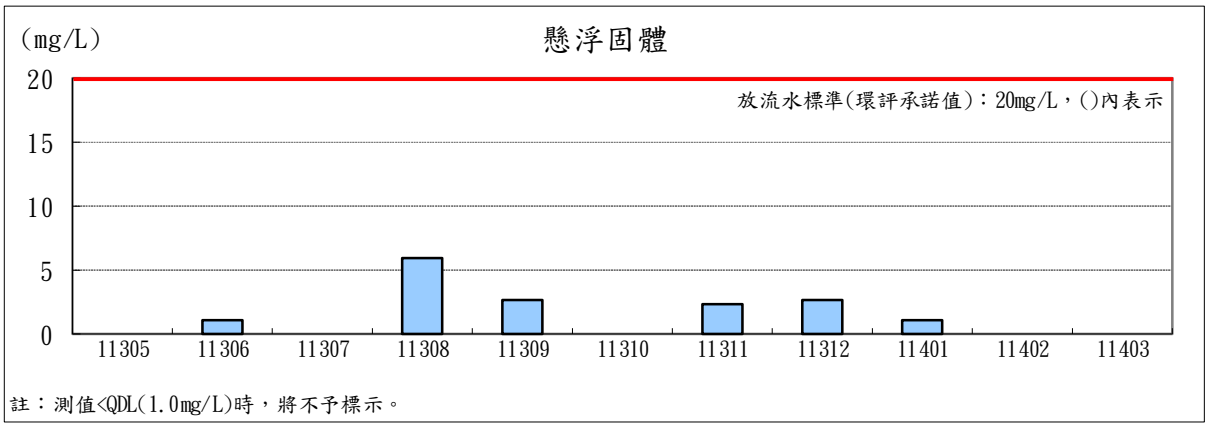
圖 3.1.1.15-2 另案三期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.16 污水處理廠放流水質

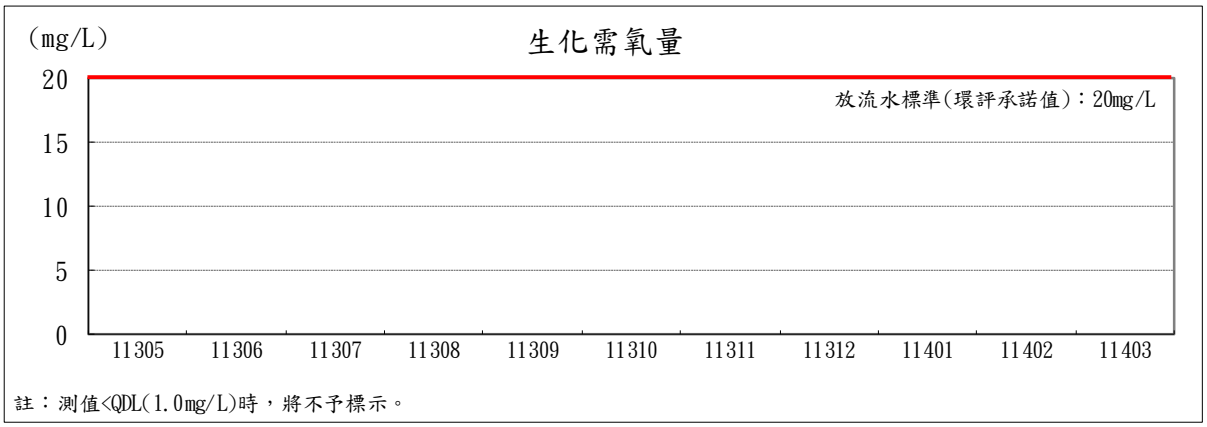
有關本(114年第一)季各項南碼頭污水廠放流水水質監測成果，各測值均可符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』。其測站位置詳圖1.4-9，有關歷次污水廠放流水質趨勢變化，詳圖3.1.1.16-1。





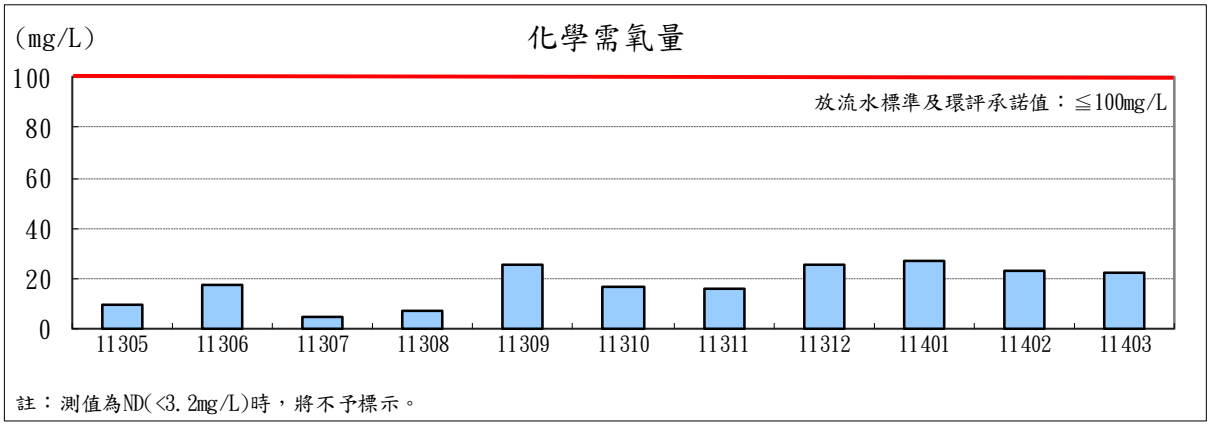


註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

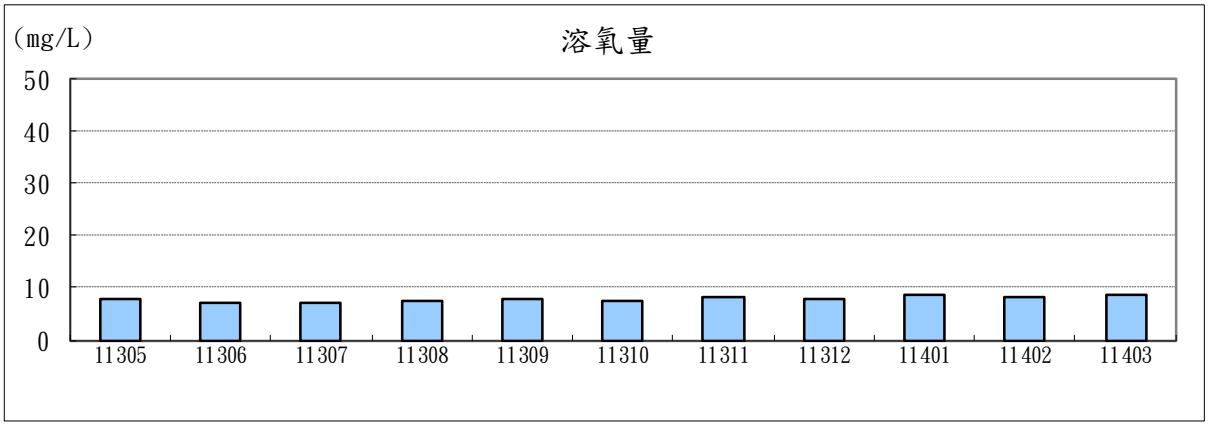


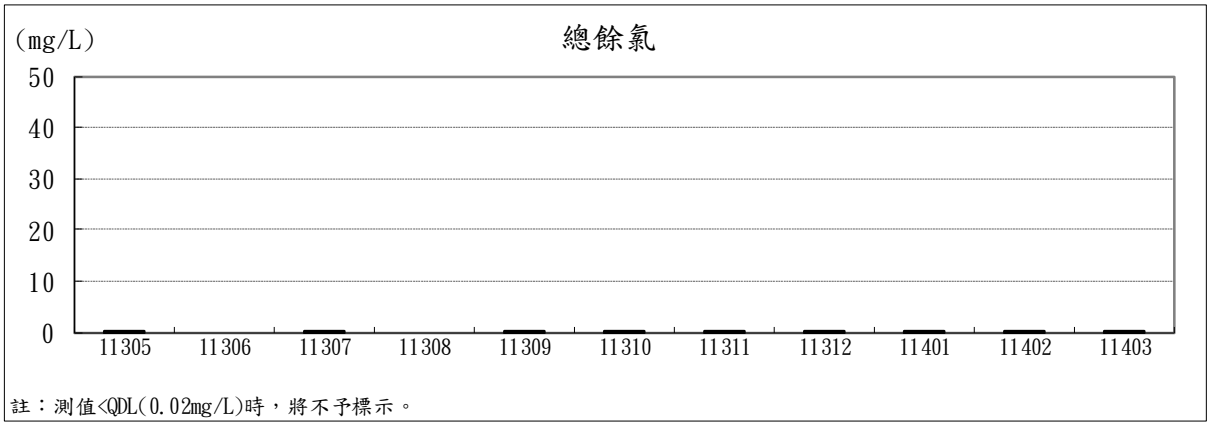
註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(1/7)

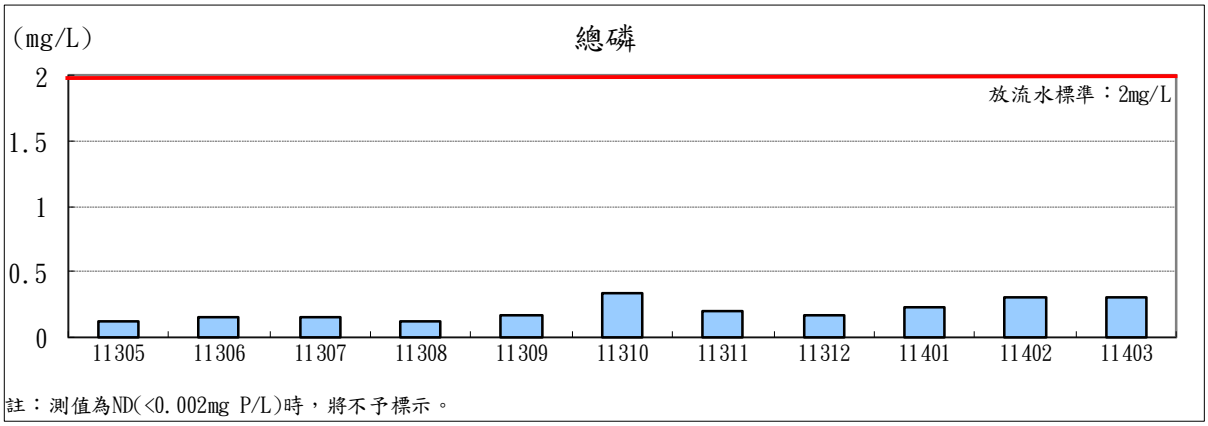


註：測值為ND(<3.2mg/L)時，將不予標示。



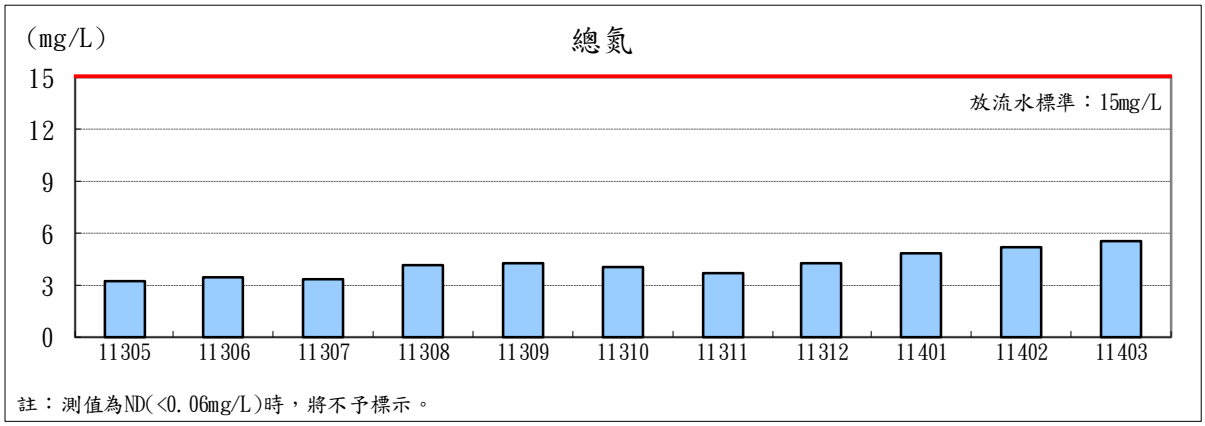


註：測值<QDL(0.02mg/L)時，將不予標示。

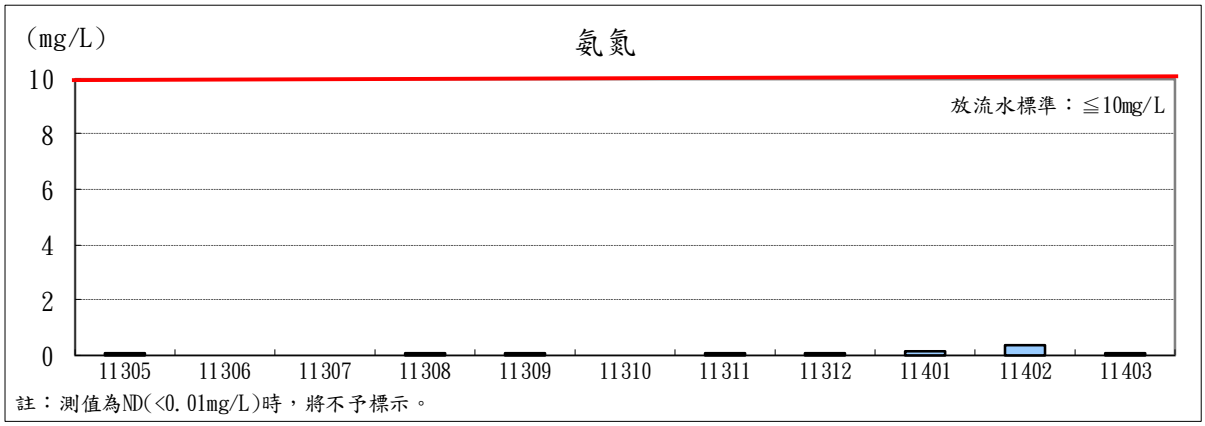


註：測值為ND(<0.002mg P/L)時，將不予標示。

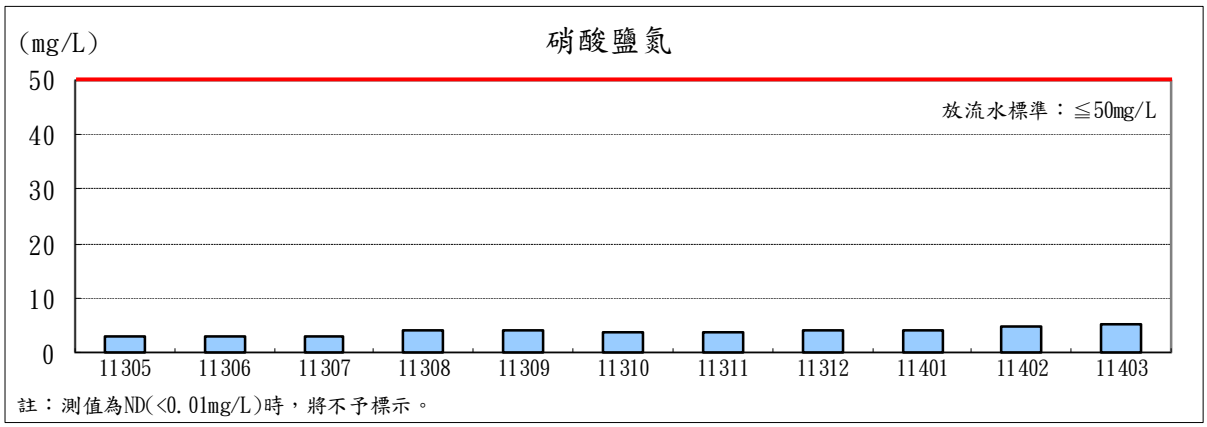
圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(2/7)



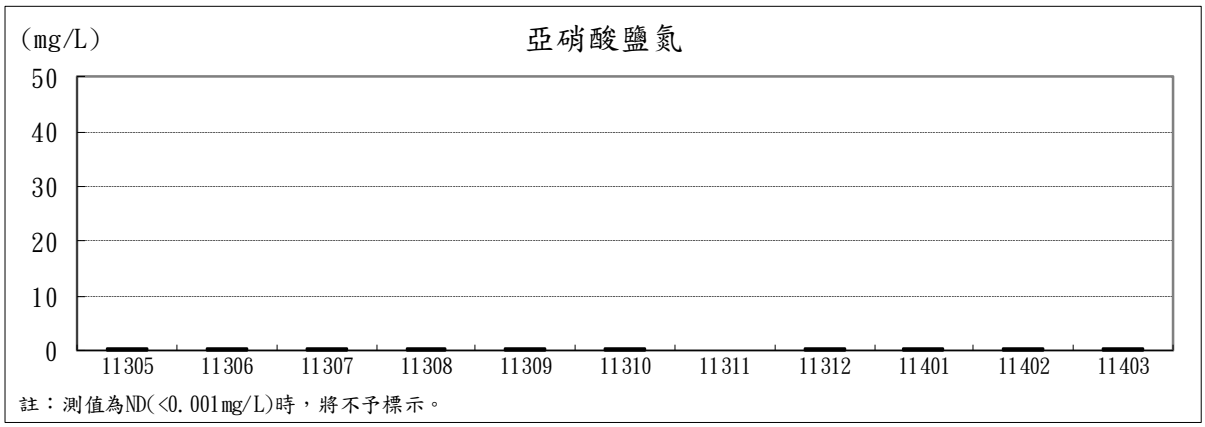
註：測值為ND(<0.06mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

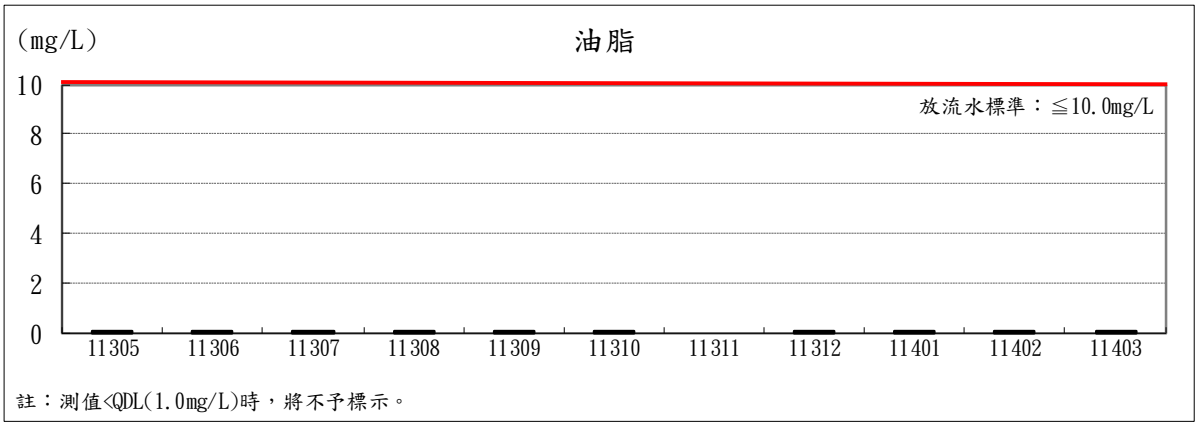


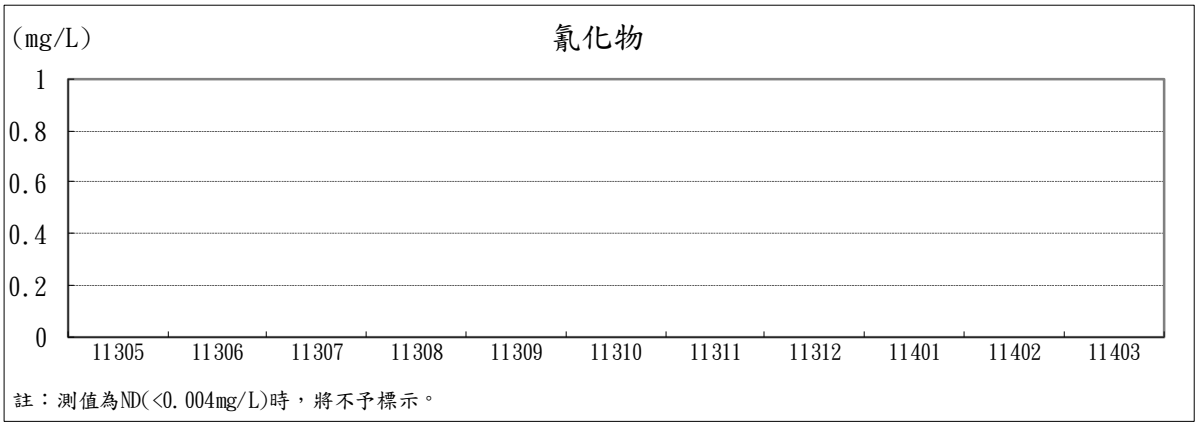
註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

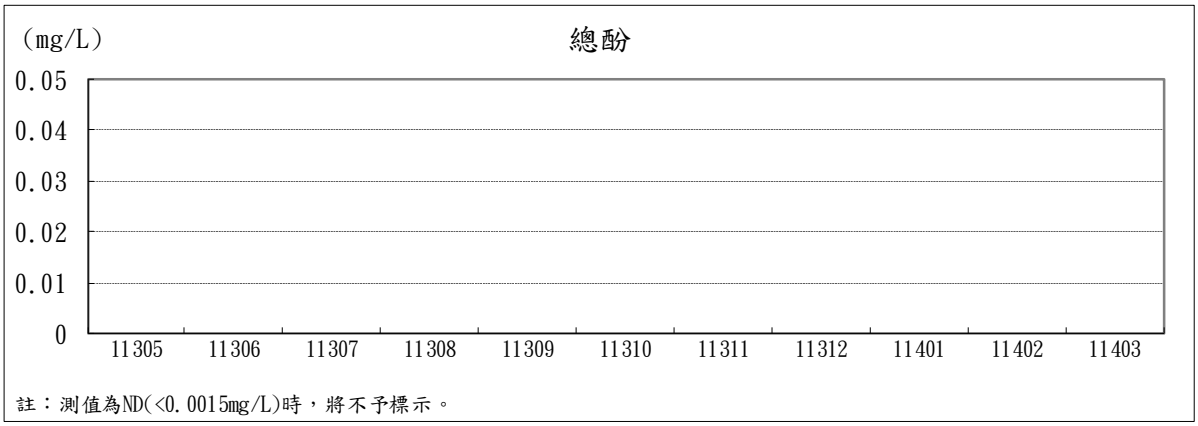


註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。

圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(3/7)







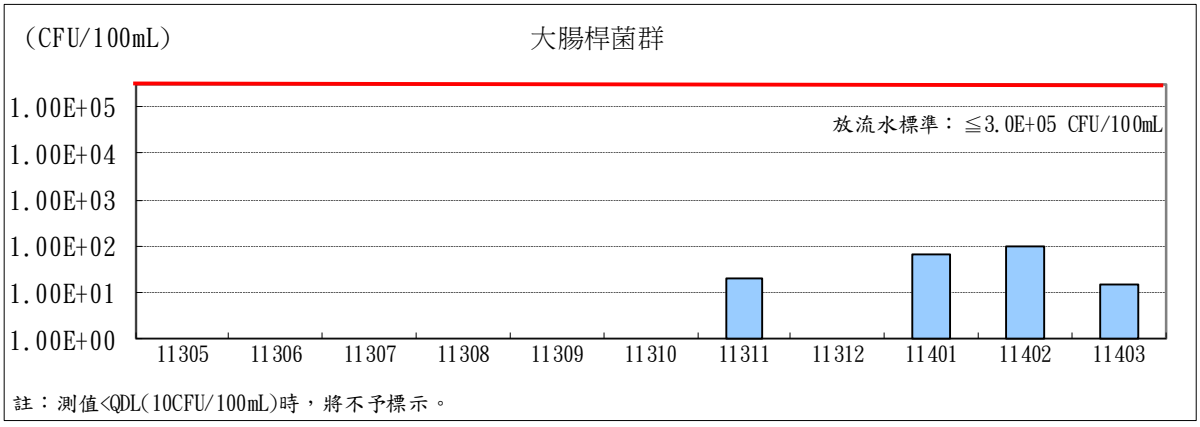
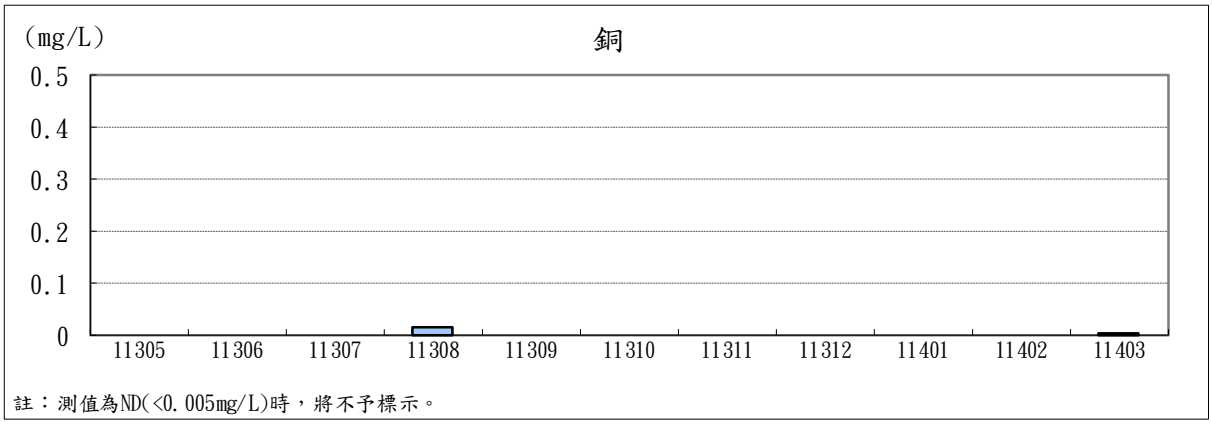
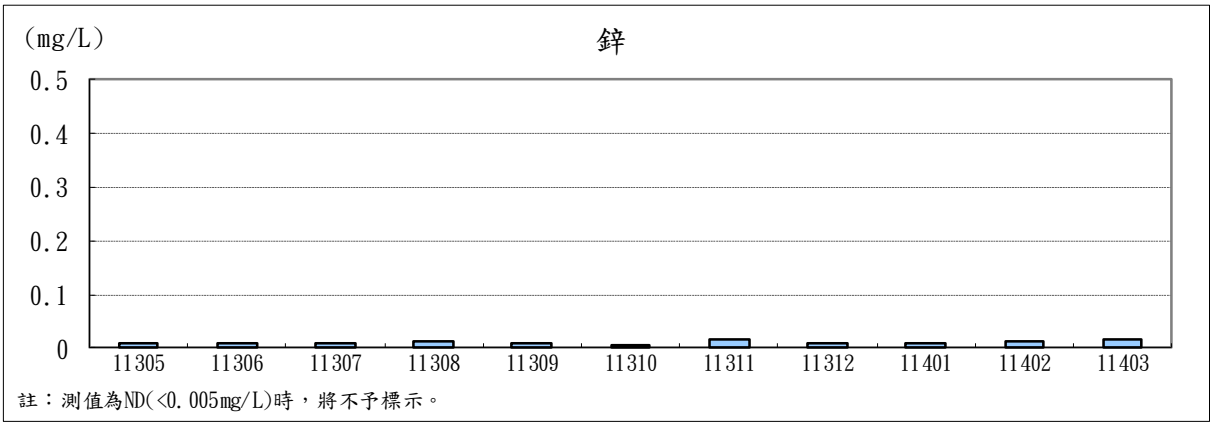


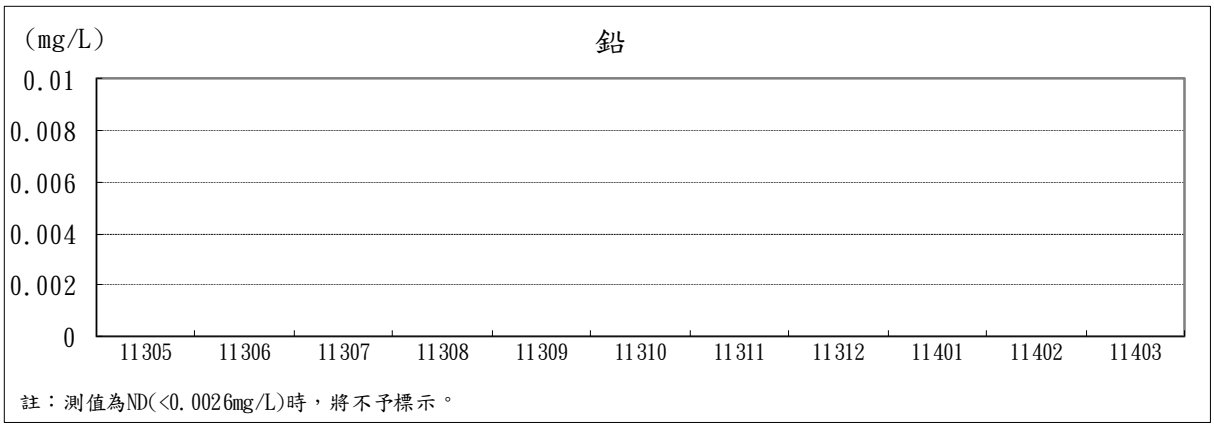
圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(4/7)



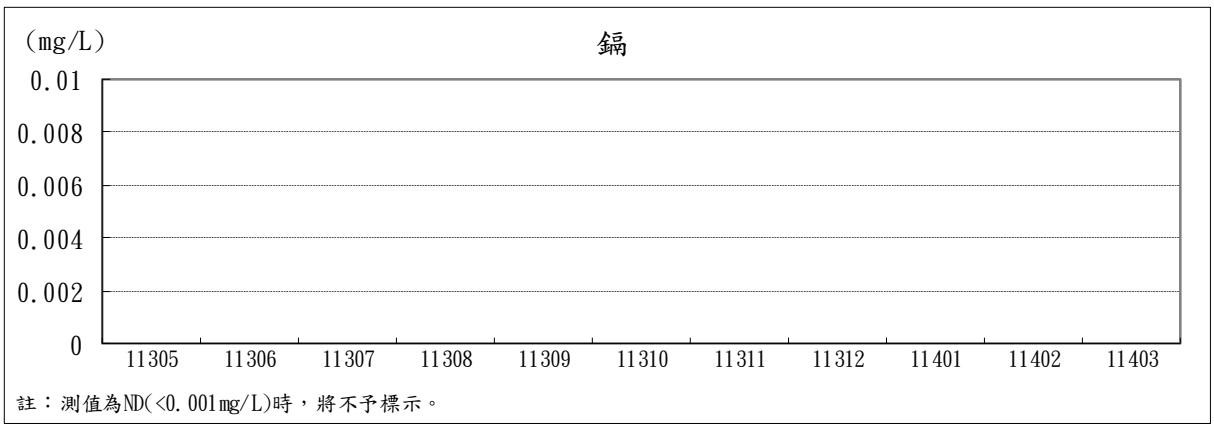
註：測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。

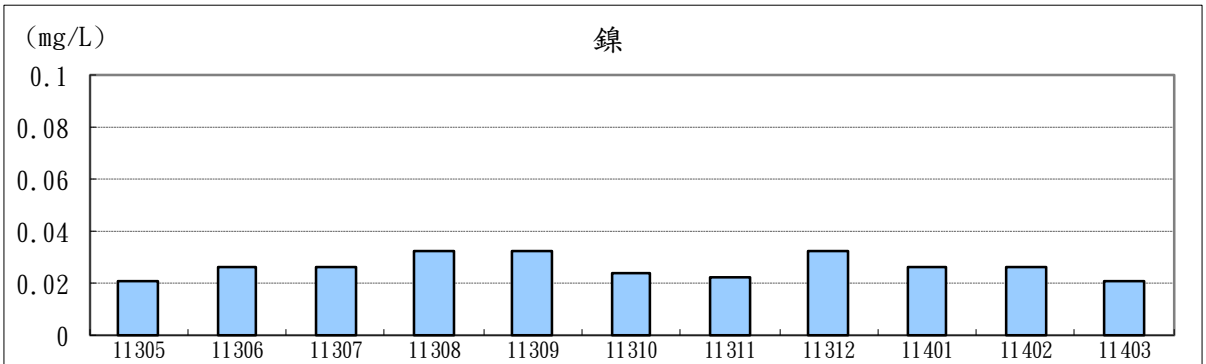


註：測值為ND(<0.0026mg/L)時，將不予標示。

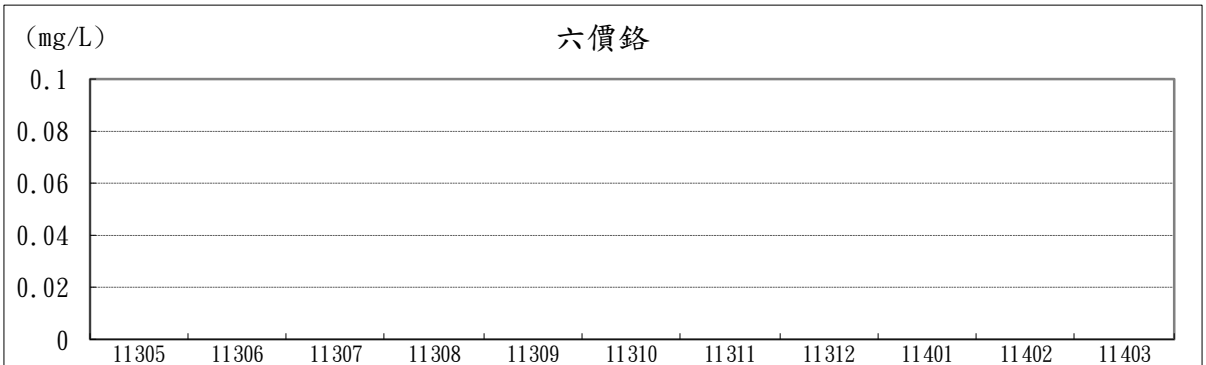


註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。

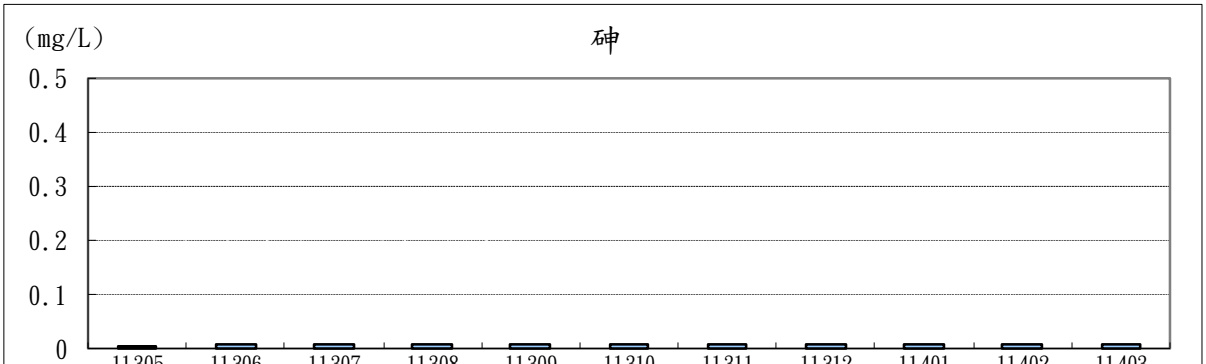
圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(5/7)



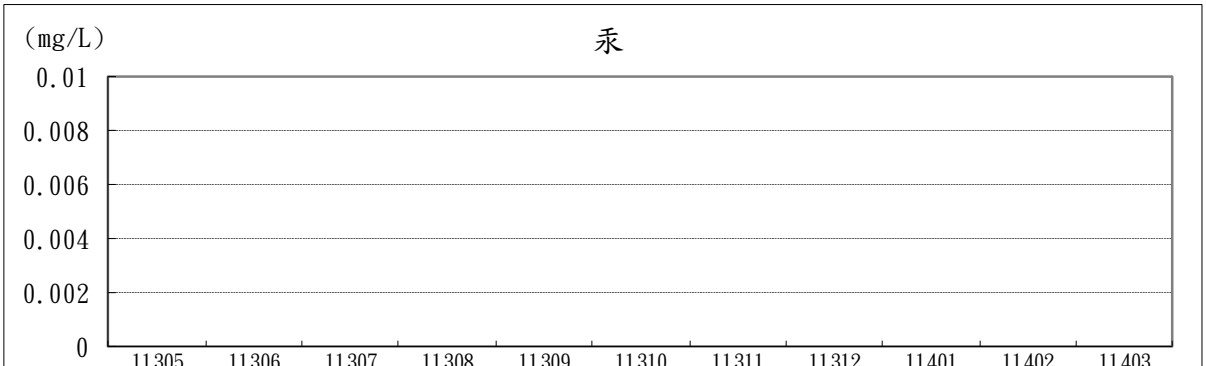
註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.0074mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.0003mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.00015mg/L)時，將不予標示。

圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(6/7)

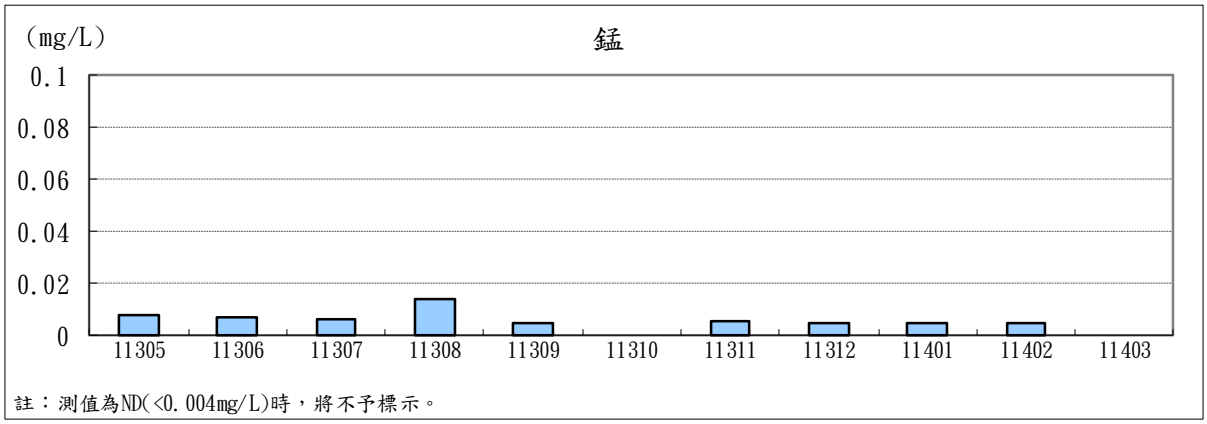


圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(7/7)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(114年第一)季環境品質調查成果，除空氣品質測項於瑞平國小測站$PM_{2.5}$(24小時值)未符合『空氣品質標準』、於土壤測項於測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』、於港區放流水測項於P2加壓站測站之化學需氧量未符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』外，其餘各監測項目之監測結果均可符合相關法規標準，並無特殊異常情形。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(113 年第四季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
噪音部分：成子寮測站假日「夜間」時段($L_{夜}$)均能音量、聖心女中測站假日「日間、夜間」時段($L_{日}$、$L_{夜}$)及非假日「夜間」時段($L_{夜}$)均能音量、瑞平國小測站假日「夜間」時段($L_{夜}$)均能音量略超過環境音量標準。	成子寮測站位於 103 市道旁，聖心女中測站位於台 15 省道旁，瑞平國小測站位於台 15 及台 61 省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響；其中成子寮測站附近有另案道路工程進行，其施工作業可能造成噪音量有偏高情形；瑞平國小測站於夜間調查期間發現人為干擾及改裝車輛噪音影響而使噪音量有偏高情形，主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形，未來將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。	本季調查結果，各測站均可符合環境音量標準。
土壤部分：測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』。	由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。	本季調查結果，測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值仍高於『土壤污染監測標準』，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。

表 3.1.2-2 本次(114 年第一季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
空氣品質部分：瑞平國小測站 $PM_{2.5}$(24 小時值)高於『空氣品質標準』。	由於監測期間整體環境區域性背景值偏高(彙整臺北港附近之環境部空氣品質測站(淡水及林口)於民國 114 年 2 月 25～26 日部分時段監測結果亦有偏高情形)等影響，造成部分區域之細懸浮微粒背景值偏高，主要非港區施工擾動影響，將持續進行監測。
土壤部分：測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』。	由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。
港區放流水部分：P2 加壓站測站之化學需氧量高於『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。	P1、P2 及 P4 加壓站因生活污水長期蓄積，除雜質(懸浮固體)較多外，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)，其中 P2 加壓站之化學需氧量測值未符合標準，惟 P4 加壓站各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，將持續進行監測，以掌握港區水質變化趨勢。

3.2 建議事項

本(114 年第一)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水、污水廠放流水)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響導致特殊異常情形發生。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，維護港區附近環境品質。

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

第三(114)年度第一季
環境監測季報

(期間：民國114年1月至3月)

(2/2)

【淡水港(臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)】
【臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)】
【臺北商港物流倉儲區填海造地計畫】
【臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫】
【臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫】
【臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫】

開發單位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
執行監測單位：東達工程顧問有限公司
提送日期：中華民國114年4月

臺灣港務股份有限公司
基隆港務分公司

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
第三(114)年度第一季環境監測季報 (2/2)

民國 114 年 4 月

附錄一　檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3　儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長薛富盛

中華民國112年11月9日

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共17頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市土城工業區五工路130號九樓

檢驗室主管：蔡曉梅

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法（NIEA A102）
4、氣象觀測與氣象資料處：氣象資料整理及統計方法（NIEA A109）
5、空氣中異味污染物：異味污染物質檢測方法－三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
6、排放管道中異味污染物：異味污染物質檢測方法－三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
7、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（採樣）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A205）
8、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（檢驗）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A205）
9、空氣中粒狀污染物（自動測定）：空氣中粒狀污染物自動檢測方法－貝他射線應用法（NIEA A206）
10、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒(PM10)之檢測方法－手動法（NIEA A208）
11、排放管道中細懸浮微粒（PM2.5）：排放管道中細懸浮微粒（PM2.5）檢測方法（NIEA A212）
12、排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法（NIEA A214）
13、排放管道中含氧及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
14、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
15、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
16、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
17、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
18、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
（續後空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

19、空氣中銅及其化合物：空氣中重金屬檢測方法－火焰原子吸收光譜儀法（NIEA A306）
20、空氣中砷及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
21、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
22、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
23、空氣中鉻及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
24、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
25、空氣中銅及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
26、空氣中砷及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
27、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
28、空氣中鉻及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
29、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
30、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
31、空氣中銅及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
32、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
（續後空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

33、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
34、排放管道中硫化氫：排放管道中硫化氫檢驗方法－甲烯藍比色法（NIEA A401）
35、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法－靛酚法（NIEA A409）
36、排放管道中總氯量：排放管道中氯化物檢測方法－鄰聯甲苯胺比色法（NIEA A410）
37、排放管道中氯氣：排放管道中氯氣檢測方法－鄰聯甲苯胺法（NIEA A410）
38、排放管道中氯氣化物（自動測定）：排放管道中氯氣化物自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A411）
39、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法－硫氰化汞比色法（NIEA A412）
40、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測方法－非分散紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413）
41、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測法－非分散紅外光法（NIEA A413）
42、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A413）
43、空氣中氯化物（自動測定）：空氣中氯氣化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）
44、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）
45、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外光法（NIEA A421）
46、空氣中氨氣：空氣中氨氣及溴氣之檢測方法－離子層析儀電導度檢測器法（NIEA A425）
47、空氣中溴氣：空氣中氨氣及溴氣之檢測方法－離子層析儀電導度檢測器法（NIEA A425）
（續後空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

89、空氣中氯氣：空氣中氯氣檢測方法—紫外/分光光度法（NIEA A426）
90、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法—分光光度計法（NIEA A428）
91、排放管道中氯氣（自動測定）：排放管道中氯自動檢測方法—紫External分析儀法（NIEA A432）
92、空氣中氯化氫（氣態總）：空氣中無機關鍵之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A433）
93、空氣中硝酸：空氣中無機關鍵之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
94、空氣中氯化氫（總量）：空氣中無機關鍵之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
95、空氣中硝酸：空氣中無機關鍵之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
96、空氣中硫酸：空氣中無機關鍵之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
97、排放管道中硫酸煙霧：排放管道中硫酸煙霧濃度檢測方法（NIEA A441）
98、空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫檢測方法—紫外螢光法（NIEA A448）
99、排放管道中氮氧化物：排放管道氮氧化物、一氧化氮、二氧化氮、硝酸及硝酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
100、排放管道中硝酸：排放管道氮氧化物、一氧化氮、二氧化氮、硝酸及硝酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
101、排放管道中硝酸：排放管道氮氧化物、一氧化氮、二氧化氮、硝酸及硝酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
102、排放管道中硝酸：排放管道氮氧化物、一氧化氮、二氧化氮、硝酸及硝酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
103、空氣中硝酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—紫外螢光法（NIEA A567）

（續接空氣檢測類附頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

104、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、二甲二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
105、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、二甲二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
106、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、二甲二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
107、空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、二甲二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
108、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、二甲二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
109、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢測法—非分散性紅外光法（NIEA A704）
110、空氣中乙醛：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法—以固相吸附熱脫附氣相層析質譜儀測定法（NIEA A705）
111、空氣中巴豆醛：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法—以固相吸附熱脫附氣相層析質譜儀測定法（NIEA A705）
112、空氣中丙醛：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法—以固相吸附熱脫附氣相層析質譜儀測定法（NIEA A705）
113、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法—以固相吸附熱脫附氣相層析質譜儀測定法（NIEA A705）

（續接空氣檢測類附頁第6頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

114、空氣中1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
115、空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
116、空氣中1,1-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
117、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
118、空氣中1,2,3-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
119、空氣中1,2,4-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
120、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
121、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
122、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
123、空氣中1,2-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
124、空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
125、空氣中1,3,5-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
126、空氣中2,2,4-三甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
127、空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類附頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

128、空氣中2-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
129、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
130、空氣中2-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
131、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
132、空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
133、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
134、空氣中4-甲基-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
135、空氣中一溴二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
136、空氣中乙醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
137、空氣中丁酮（2-丁酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
138、空氣中二氯二溴甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
139、空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
140、空氣中二溴乙烷（1,2-二溴乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類附頁第8頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第9頁 共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

104、空氣中二溴氯甲烷（空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

105、空氣中3-氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

106、空氣中二氯甲烷（氯仿）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

107、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

108、空氣中反-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

109、空氣中反-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

110、空氣中叔2-丁醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

111、空氣中叔2-戊醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

112、空氣中丙烯腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

113、空氣中丙烯醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

114、空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

115、空氣中丙醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

116、空氣中丙氧乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第10頁 共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

117、空氣中丙氧乙烯（丙氧甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

118、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

119、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

120、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

121、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

122、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

123、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

124、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

125、空氣中甲基丙烯酸甲酯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

126、空氣中甲基叔丁醚（4-甲基-2-戊醇）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

127、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

128、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

129、空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第10頁 共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

130、空氣中氯二氟甲烷（二氟一氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

131、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

132、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

133、空氣中苯乙烷（乙苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

134、空氣中苯胺苯（異丙基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

135、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

136、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

137、空氣中苯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

138、空氣中苯二氯甲烷（一氯二氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

139、空氣中苯丙烯（3-氯-1-丙烯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

140、空氣中苯甲烷（氯化甲基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

141、空氣中氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

142、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第11頁 共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

143、空氣中間,對-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

144、空氣中間-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

145、空氣中間-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

146、空氣中間-二氯苯（1,3-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

147、空氣中鄰-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

148、空氣中鄰-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

149、空氣中鄰2-丁醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

150、空氣中鄰-戊醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

151、空氣中溴甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

152、空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

153、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

154、空氣中對-二氯苯（1,4-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

155、空氣中對-四氟二溴乙烷（1,2-二溴-1,1,2,2-四氟乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第12頁 共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

159、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法一 不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

157、空氣中鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法一 不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

158、空氣中對-二氯苯（1,4-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法一 不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

159、空氣中順1,2-二氯乙烯（乙烯順二氯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法一 不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

160、空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法一 不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

161、空氣中揮發性有機物含量測定：空氣中揮發性有機物含量測定法一重量法（NIEA A718）

162、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

163、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

164、排放管道中1,2-二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

165、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

166、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

167、排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

168、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類別第13頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第13頁 共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

169、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

170、排放管道中二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

171、排放管道中二氯甲烷（重作）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

172、排放管道中丙烯腈：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

173、排放管道中丙醛：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

174、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

175、排放管道中四氯化碳（四氯甲烷）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

176、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

177、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

178、排放管道中苯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

179、排放管道中苯乙烷（乙苯）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

180、排放管道中氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

181、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法一採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類別第14頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第14頁 共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

182、排放管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）

183、排放管道中總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）

184、排放管道中乙酸：排放管道中煙道採樣檢測方法-氫離子層析儀法（NIEA A725）

185、排放管道中丁酮：排放管道中煙道採樣檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）

186、排放管道中二硫化碳：排放管道中煙道採樣檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）

187、排放管道中丙酮：排放管道中煙道採樣檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）

188、排放管道中甲基異丁酮：排放管道中煙道採樣檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）

189、排放管道中甲醛：排放管道中煙道採樣檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）

190、排放管道中苯：排放管道中多環芳香烴之檢測方法-氣相層析質譜法（NIEA A750）

191、排放管道中乙醛：排放管道中醛類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）

192、排放管道中丁醛：排放管道中醛類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）

193、排放管道中丙醛：排放管道中醛類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）

（續接空氣檢測類別第15頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第15頁 共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

194、排放管道中甲醛：排放管道中醛類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）

195、排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A732）

196、排放管道中2,5-二甲基呋喃：排放管道中揮發性有機化合物檢測方法-氣相層析質譜/火焰離子化偵測法（NIEA A737）

197、排放管道中乙酸丙酯：排放管道中揮發性有機化合物檢測方法-氣相層析質譜/火焰離子化偵測法（NIEA A737）

198、排放管道中丙烯酸酯類：排放管道中揮發性有機化合物檢測方法-氣相層析質譜/火焰離子化偵測法（NIEA A737）

199、空氣中總硫氧化合物：空氣中總硫氧化合物自動檢測方法（NIEA A740）

200、空氣中1,2-環氧丙烷：空氣中乙醛之丁胺等揮發性有機化合物檢測方法一不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

201、空氣中乙醛乙酯：空氣中乙醛之丁胺等揮發性有機化合物檢測方法一不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

202、空氣中乙酸正丁酯：空氣中乙醛之丁胺等揮發性有機化合物檢測方法一不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

203、空氣中三氯甲烷：空氣中乙醛之丁胺等揮發性有機化合物檢測方法一不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

204、空氣中丙烯酸乙酯：空氣中乙醛之丁胺等揮發性有機化合物檢測方法一不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

205、空氣中丙烯酸甲酯：空氣中乙醛之丁胺等揮發性有機化合物檢測方法一不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

206、空氣中甲基第三丁基醚：空氣中乙醛之丁胺等揮發性有機化合物檢測方法一不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

207、空氣中氯丁二烯：空氣中乙醛之丁胺等揮發性有機化合物檢測方法一不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

（續接空氣檢測類別第16頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第10頁 共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

288、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A716）／塗料中水分含量測定方法－氣相層析分析法（NIEA A744）

289、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A716）／塗料中水分含量測定方法－卡氏－費氏法（NIEA A745）

290、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法－氣相層析法（NIEA A754）

311、空氣中乙酸：空氣中酸類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

312、空氣中二乙胺：空氣中酸類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

313、空氣中二甲胺：空氣中酸類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

314、空氣中三甲胺：空氣中酸類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

315、空氣中甲酸：空氣中酸類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

316、空氣中異丙胺：空氣中酸類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

317、空氣中苯(a)蒽：應用空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法-氣相層析與高效能液相層析偵測法（NIEA A801）

318、空氣中苯：應用空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法-氣相層析與高效能液相層析偵測法（NIEA A801）

319、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA A807）

320、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA A808）

321、空氣中戴奧辛及呋喃採樣：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA A808）

322、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A810）

323、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道及空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法－同位素稀釋高解析氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA A817）

324、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道及空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法－同位素稀釋高解析氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA A817）

325、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E300）

326、室內空氣中黴菌：空氣中黴菌濃度檢測方法（NIEA E400）

（續接空氣檢測類副頁17頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第11頁 共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

327、空氣中揮發性有機物含量：揮發性有機物檢測方法－重量法（NIEA M701）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月22日環署檢字第1101089542號、111年3月7日環署檢字第1110018419號、111年5月6日環署檢字第1110718778號、111年7月21日環署檢字第1111304823號、111年8月22日環署檢字第1111708427號、111年10月20日環署檢字第1111807884號、112年1月13日環署檢字第1121700822號、112年3月8日環署檢字第1121910587號及112年10月27日環署檢字第1122003925號公告辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁 共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉曉梅

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）

2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）

3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）

4、陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法（NIEA P208）

5、環境中振動噪音：環境中振動噪音測量方法（NIEA P207）

6、營建工程施工機具管制率：營建工程施工機具管制率量測方法（NIEA P288）

7、水下噪音：水下噪音測量方法（NIEA P216）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月22日環署檢字第1101089542號、111年3月7日環署檢字第1110018419號、111年8月22日環署檢字第1111708427號及112年10月27日環署檢字第1122003925號公告辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁 共2頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉曉梅

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－水蚤靜水式法（NIEA E801）

2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－藻類生長抑制式法（NIEA E802）

3、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－魚類靜水式法（NIEA E806）

4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）

5、懸浮固體：水中懸浮固體檢測方法－非過濾取樣法／分光光度計分析法（NIEA E207）

6、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素稀釋高解析氣相層析/高解析質譜法（NIEA R803）

7、多氯聯苯(PCBs 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189)：戴奧辛類及多氯聯苯檢測方法-氣相層析/高解析質譜法（NIEA R803）

8、水質：水質測定方法-蒸餾法（NIEA W403）

9、水質：水質測定方法-滴定法（NIEA W422）

10、河川、期滿海水與水質採樣：河川、期滿海水採樣方法（NIEA W104）

11、事業放流水採樣（不含自動採樣與水流量）：事業廢污水採樣方法（NIEA W104）

12、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）

13、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）

14、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）

15、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）

16、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）

17、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）

18、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）

（續接水質水量檢測類副頁2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁 共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

19、溶解性鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

20、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

21、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

22、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

23、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

24、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

25、鉈：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

26、銻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

27、鋇：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

28、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

29、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

30、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

31、鈦：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（環境水質水量檢測類副頁第1頁，其他登記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁 共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

33、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

34、鋰：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

35、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

36、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

37、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

38、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

39、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

40、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

41、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

42、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

43、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）

44、氨：水中氨檢測方法－水蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）

45、總氰：水中總檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）

46、總磷：水中總檢測方法－重質量比色法（NIEA W401）

47、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法－分光光度計法（NIEA W408）

48、總餘氯：水中餘氯檢測方法－分光光度計法（NIEA W408）

49、氯化物：水中氯化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）

50、氟離：水中氟檢測方法－氟選擇性電極法（NIEA W413）

（環境水質水量檢測類副頁第1頁，其他登記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁 共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

51、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

52、氟鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

53、溴化物：水中溴化檢測方法－硝可量法（NIEA W422）

54、酚類：水中酚類檢測方法（NIEA W423）

55、氯離子濃度指數（pH值）：水質氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）

56、水硬度總量：水中硬檢測方法－分光光度計/原生素物法（NIEA W427）

57、總磷：水中磷檢測方法－分光光度計/原生素物法（NIEA W427）

58、硝化物：水中硝化物檢測方法－管線區/分光光度計法（NIEA W433）

59、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）

60、溶解觀量氧：水中硝觀量氧及溶硝觀量氧檢測方法－觀選原流動分析法（NIEA W436）

61、總觀量氧：水中硝觀量氧及溶硝觀量氧檢測方法－觀選原流動分析法（NIEA W436）

62、氨氮：水中氨氮之流動分析法－觀動分（NIEA W437）

63、凱氏氮：凱氏氮之硝化消化流動注入分析法－觀氧動法（NIEA W438）

64、硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-鎘銅觀還比色法（NIEA W418）

65、溴氯量：水中溴氯檢測方法－電極法（NIEA W435）

66、氨氮：水中氨氮檢測方法－分立分析自動比色法（NIEA W437）

67、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－分立式分析自動比色法（NIEA W418）

68、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法－分立式分析自動比色法（NIEA W418）

69、氨氮或氮化物：水中氨氮或氮化物檢測方法-DPD 比色法（NIEA W404）

70、油脂（正己烷萃出物）：水中油脂檢測方法－溶劑萃取重量法（NIEA W506）

71、動植物性油脂：水中油脂檢測方法－溶劑萃取重量法（NIEA W506）

72、礦物油油脂：水中油脂檢測方法－溶劑萃取重量法（NIEA W506）

73、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）

（環境水質水量檢測類副頁第1頁，其他登記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁 共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

74、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀回流法（NIEA W515）

75、含高鹽離子化學需氧量：含高濃度鹽離子水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀回流法（NIEA W518）

76、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀回流法（NIEA W517）

77、酚類：水中總酚檢測方法－分光光度計法（NIEA W421）

78、細菌：水中細菌檢測方法-總上氏桿/測酸分析法（NIEA W224）

79、溶解子質檢測儀器：水中溶解子質檢測儀器(甲烷區域性檢測)檢測方法-甲烷區比色法（NIEA W525）

80、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－燃氣氧碳儀加熱氧化/紅外線測定法（NIEA W532）

81、甲基汞：水中甲基汞檢測方法－蒸餾/溶劑乙基化/冷蒸鍍法/冷蒸氣原子螢光光譜法（NIEA W543）

82、2-甲氧基-1-丙醇：水中揮發有機物檢測方法－直測式液相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W586）

83、2-甲氧基-1-丙醇：水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

84、5-甲基苯駢噻：水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

85、5-甲基苯駢噻氫酮：水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

86、二乙二醇二甲醚：水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

87、二甲基乙醯胺：水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

88、總有機碳——高值：水中微量農藥檢測方法－液相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W465）

（環境水質水量檢測類副頁第1頁，其他登記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁 共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

83、總有機碳劑—乙基溴磺酸：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W683）

89、總有機碳劑—二硫酸：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W802）

91、總有機碳劑—三落酸：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W803）

92、總有機碳劑—大利松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W804）

93、總有機碳劑—大滅松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W805）

94、總有機碳劑—大福松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W806）

95、總有機碳劑—巴拉松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W807）

96、總有機碳劑—加保松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W808）

97、總有機碳劑—甲基巴拉松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W809）

98、總有機碳劑—甲基保福松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W810）

99、總有機碳劑—扶福松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W811）

100、總有機碳劑—谷速松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W812）

101、總有機碳劑—亞特松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W813）

（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁 共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

102、總有機碳劑—亞素靈：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W815）

103、總有機碳劑—芬福松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W816）

104、總有機碳劑—馬克松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W817）

105、總有機碳劑—馬拉松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W818）

106、總有機碳劑—福賽松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W819）

107、總有機碳劑—普伏松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W820）

108、總有機碳劑—普硫松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W821）

109、總有機碳劑—愛殺松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W822）

110、總有機碳劑—滅大松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W823）

111、總有機碳劑—滅福松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W824）

112、總有機碳劑—裕必松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W825）

113、總有機碳劑—達馬松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W826）

114、總有機碳劑—福賜松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W827）

（續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第8頁 共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

115、總有機碳劑—硫滅松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W828）

116、總有機碳劑—撲達松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W831）

117、2，4－ 合殺草：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

118、2，4－ 普殺草：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

119、地特當：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

120、當特當：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

121、飛布達及其衍生物—飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

122、飛佈達及其衍生物—環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

123、溴滴滴及其衍生物—2,4'－溴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

124、溴滴滴及其衍生物—2,4'－溴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

125、溴滴滴及其衍生物—4,4'－溴滴伊：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

126、溴滴滴及其衍生物—4,4'－溴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

127、溴滴滴及其衍生物—4,4'－溴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

（續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第9頁 共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

128、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法—液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W805）

129、總有機碳劑—大利松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法（NIEA W616）

130、總有機碳劑—巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法（NIEA W810）

131、總氯基甲酸鹽—丁基液加磷：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

132、總氯基甲酸鹽—加保利：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

133、總氯基甲酸鹽—加保扶：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

134、總氯基甲酸鹽—安伴：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

135、總氯基甲酸鹽—納乃得：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

136、總氯基甲酸鹽—得滅克：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

137、總氯基甲酸鹽—滅必保：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

138、總氯基甲酸鹽—滅多威：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

139、總氯基甲酸鹽—撲滅滅：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法（NIEA W835）

140、除草劑—二硝：水中二硝基苯胺類檢測方法—固相萃取高效液相層析／紫外光偵測器法（NIEA W648）

（續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第1頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

141、溴甲烷－巴柏可：水中揮發性有機化合物檢測方法－固相萃取與氣相層析/質譜儀測定法（NIEA W541）

142、溴硝菌：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空層析儀/質譜儀測定法（NIEA W655）

143、甲酚：水中酚類檢測方法－液相層析儀螢光光譜測器法（NIEA W702）

144、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

145、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W780）

146、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W780）

147、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

148、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

149、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

150、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

151、1,1-二氯丙酮：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

152、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

153、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

154、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類別頁第11頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第11頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

155、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

156、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

157、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

158、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

159、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

160、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

161、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

162、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

163、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W783）

164、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

165、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

166、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

167、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類別頁第12頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第12頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

168、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

169、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

170、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

171、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

172、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W783）

173、六甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

174、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

175、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

176、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

177、二氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

178、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

179、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

180、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W783）

（續接水質水量檢測類別頁第13頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第13頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

181、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

182、內基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

183、丙烯腈：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

184、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W783）

185、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

186、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

187、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W783）

188、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

189、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

190、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

191、苯內基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

192、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

193、苯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W783）

（續接水質水量檢測類別頁第14頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

184、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

185、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

186、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

187、順-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

188、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

189、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

190、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

191、溴二氯甲烷──第二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

192、溴二氯甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

193、溴二氯甲烷-二氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

194、溴二溴甲烷-二溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

195、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

196、水中硫酸鹽半定性篩選法：水中硫酸鹽半定性篩選檢測方法（NIEA W790）

197、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法（NIEA W791）

（續接水質水量檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

208、1,3-二苯基脲：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

209、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

210、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

211、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

212、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

213、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

214、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

215、苯酚類別：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

216、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

217、硝基苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

218、鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

219、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

220、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

221、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接水質水量檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

222、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

223、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

224、萘：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許許可期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、水質事業相關本部（含前行政院環境保護署）103年11月25日環署授檢字第1030085号授權、111年8月7日環署授檢字第1111810109號、111年5月24日環署授檢字第1117102750號、111年6月22日環署授檢字第1111700327號、111年10月28日環署授檢字第1111707091號、112年1月13日環署授檢字第1121700352號及112年10月27日環部授檢字第1123130203號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：張曉梓

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

1、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物 -4,4' -滴滴依：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

2、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4' -滴滴涕：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

3、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4' -滴滴滴：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

4、可氯丹-α-可氯丹：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

5、可氯丹-γ-可氯丹：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

6、地特靈：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

7、安特靈：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

8、安殺番-α-安殺番：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

9、安殺番-β-安殺番：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

10、阿特靈：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M108）／上機、氣泡及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M818）

（續接底泥檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁 共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

11. 鉻(Cr)：超音波萃取法（NIEA M107）／水銀冷氣法（NIEA M180）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R019）
12. 總汞：超音波萃取法（NIEA M107）／水銀冷氣法（NIEA M180）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R019）
13. 多氯聯苯：超音波萃取法（NIEA M107）／水銀冷氣法（NIEA M180）／土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R019）
14. 1,2-二氯苯：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R732）
15. 1,3-二氯苯：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R734）
16. Chrysene：索氏萃取法（NIEA M166）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R731）
17. 二正(2,3)酞苯：索氏萃取法（NIEA M166）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
18. 六氯苯：索氏萃取法（NIEA M183）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
19. 茀：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R734）
20. 苯：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R731）
21. 苯(a)蒽：索氏萃取法（NIEA M166）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R731）
22. 苯(a)芘：索氏萃取法（NIEA M166）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R731）
23. 苯(b)螢蒽：索氏萃取法（NIEA M166）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R734）

（續接底泥檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

31. 苯(g,h,i)苝：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
32. 苯(k)螢蒽：索氏萃取法（NIEA M166）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
33. 菲：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
34. 芘：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
35. 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)：索氏萃取法（NIEA M166）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R731）
36. 鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
37. 鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
38. 蒽：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R734）
39. 戊烯：索氏萃取法（NIEA M165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R735）
40. 1,2,3-cd)芘：索氏萃取法（NIEA M183）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）
41. 苯：索氏萃取法（NIEA M052）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R731）
42. 苯(a)芘：索氏萃取法（NIEA M166）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

（續接底泥檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁 共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

37. 戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素稀釋高解析氣相層析/高解析質譜法（NIEA R051）
38. 戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法－同位素稀釋高解析氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA R065）
39. 底泥採樣：底泥採樣方法（NIEA S104）

（以下空白）

其他註記事項：

1. 於許可期限內應依本部公告最新版本之檢測方法。
2. 本許可證經核發本部（或新設立或版證保證書）113年11月25日環署檢字第1131095542號、113年4月22日環署檢字第1131304027號或113年12月27日環部檢字第1135103820號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁 共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路128號2樓

檢驗室主管：簡曜輝

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1. 鉛：土壤中重金屬檢測方法－王水萃取法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
2. 銅：土壤中重金屬檢測方法－王水萃取法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
3. 鋅：土壤中重金屬檢測方法－王水萃取法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
4. 鉻：土壤中重金屬檢測方法－王水萃取法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
5. 鎳：土壤中重金屬檢測方法－王水萃取法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
6. 鎘：土壤中重金屬檢測方法－王水萃取法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
7. 土壤及廢棄物中多氯聯苯：土壤及廢棄物中多氯聯苯檢測方法（NIEA M383）
8. 戊(二)氯酚：氯代及酚類物質檢測方法－冷萃取離子噴霧光譜法（NIEA R317）
9. 二氯二苯基三氯乙烷（DDT）及其衍生物-4,4' -滴滴滴：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R018）
10. 二氯二苯基三氯乙烷（DDT）及其衍生物-4,4' -滴滴滴：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R018）
11. 二氯二苯基二氯乙烷（DDT）及其衍生物-4,4' -滴滴滴：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R018）
12. 可氯丹-α-反氯丹：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R018）

（續接土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

13、可脫拌-2-可脫拌：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R818）

14、地特靈：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R818）

15、安殺番：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R818）

16、安殺番-α-安殺番：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R818）

17、安殺番-β-安殺番：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R818）

18、阿特靈：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R818）

19、毒殺芬：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R818）

20、飛佈達：超音波萃取法（NIEA M107）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R818）

21、多氯聯苯：超音波萃取法（NIEA M107）／毛細管柱法（NIEA R108）／土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R813）

22、1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

23、1,2-二氯丙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

24、1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續第3頁檢測類別頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

25、1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

26、乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

27、二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

28、二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

29、反-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

30、四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

31、四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

32、甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

33、苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續第2頁檢測類別頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

34、氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

35、氯仿：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

36、順-1,3-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

37、2,4,5-三氯酚：含汰萃取法（NIEA M352）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

38、2,4,6-三氯酚：含汰萃取法（NIEA M352）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

39、3,3'-二氯聯苯胺：含汰萃取法（NIEA M365）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

40、五氯酚：含汰萃取法（NIEA M366）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

41、六氯苯：含汰萃取法（NIEA M352）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

42、戴奧辛：戴奧辛類污染物檢測方法-同位素稀釋解離氣相層析/高解析質譜法（NIEA R803）

43、戴奧辛：戴奧辛類污染物檢測方法－同位素稀釋解離氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA R803）

44、土壤中有機汙染物篩檢：土壤篩檢方法（NIEA S102）

45、土壤中重金屬污染物篩檢：土壤篩檢方法（NIEA S102）

46、砷：土壤及底泥中砷檢測方法－砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S210）

（續第5頁檢測類別頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

47、總石油碳氫化合物：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA M353）／超音波萃取法（NIEA M107）／土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA S702）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可期限內應依所核定之檢測方法、

2、許可事項變更本部（收到受理申請變更）110年11月25日環署檢字第1101103642號、111年8月22日環署檢字第1111709427號及112年10月27日環部檢字第1125103829號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢字第035號

第1頁 共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市土城工業區五工路3號地下1樓

檢驗室主管：李曉雅

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1. 地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2. 地下水檢測式微管採樣：監測井地下水微管採樣檢測式採樣採樣採樣方法（NIEA W108）
3. 地梗度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
4. 總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
5. 鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6. 鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7. 鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8. 鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9. 鋁：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10. 鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11. 鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12. 錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13. 鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14. 銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15. 鋅：水中鋅檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
（續接地下水檢測類別第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢字第035號

第2頁 共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

16. 鈹：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
17. 鈹(ICP-MS)：水中金屬檢測方法-感應耦合電漿法（NIEA W313）
18. 砷(總量)：水中砷離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
19. 砷：水中砷離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
20. 硒(總量)：水中硒總量檢測方法-氫化法（NIEA W430）
21. 砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
22. 汞(總量)：水中總總量及溶解態總量檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W436）
23. 硒(溶解)：水中溶解態及懸浮態總量檢測方法－連續流動分析法（NIEA W438）
24. 氯：水中氯之流動分析法－離子法（NIEA W437）
25. 氯：水中氯檢測方法－分立分析系統比色法（NIEA W457）
26. 總磷(總量)：水中總總量檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W458）
27. 磷酸鹽：水中磷酸鹽檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W459）
28. 總酚：水中酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W503）
29. 總酚：水中酚類檢測方法-極上萃取/溶劑分析法（NIEA W524）
30. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
31. 大腸桿：水中微菌群檢測方法－濾膜層析／平皿式菌種培養法（NIEA W461）
32. 巴斯德：水中微菌群檢測方法－濾膜層析／平皿式菌種培養法（NIEA W461）
33. 糞鏈球：水中微菌群檢測方法－濾膜層析／平皿式菌種培養法（NIEA W461）
34. 大腸桿：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W810）
35. 巴斯德：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W810）
（續接地下水檢測類別第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢字第035號

第3頁 共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

36. 達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W810）
37. 加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）
38. 2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
39. 巴斯德：水中二硝和巴斯德檢測方法-氣相層析儀/質譜儀偵測器法（NIEA W840）
40. 番茄芬：水中番茄芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法（NIEA W653）
41. 可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕獲偵測器法（NIEA W680）
42. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43. 1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44. 1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47. 1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48. 1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49. 乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接地下水檢測類別第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢字第035號

第4頁 共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

50. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
51. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52. 三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
53. 反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
55. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
56. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
57. 甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
58. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
59. 氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
60. 氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
61. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
62. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接地下水檢測類別第5頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁 共5頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

83、順-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

84、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

85、乙苯二氯醚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R801）

86、乙苯基-二氯醚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R801）

87、乙苯 二氯醚異構：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R801）

88、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA R801）

89、總石油碳氫化合物：水中酚不揮發性碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化檢測器法（NIEA R801）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可期限內應依照本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月25日環署綜字第1131103852號、111年6月22日環署綜給字第1111704337號及112年12月27日環部綜給字第1121510809號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁 共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路130號之1

檢驗室主管：葉曉梅

許 可 類 別：毒性及關注化學物質檢測類

許可項目及方法：

1、化學物質檢驗：化學物質檢驗方法（NIEA T103）

2、一氧化二氮：化學物質檢測方法——氣相二氧化碳分析法（NIEA T104）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可期限內應依照本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月25日環署綜字第1131103852號、111年6月22日環署綜給字第1111704337號、113年1月12日環署綜給字第1131710032號及112年12月27日環部綜給字第1121510809號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁 共7頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路130號之1

檢驗室主管：葉曉梅

許 可 類 別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1、微囊藻毒素（有證參考純之水樣取代管理）：水中胜肽毒素檢測方法－管柱法（NIEA E203）

2、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法－標準平皿夜發光底物酶法（NIEA E215）

3、大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E223）

4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法－標準平皿透層法（NIEA E227）

5、餘氯中：餘氯中應次氯酸檢測方法-阿伯非硝酸鹽釋氧相層析/高解析質譜法（NIEA W801）

6、飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法（NIEA W101）

7、色度：水中色度檢測法-鉑鈷視覺比色法（NIEA W201）

8、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）

9、總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃~105℃乾燥（NIEA W210）

10、濁度：水中濁度檢測方法-濁度計法（NIEA W219）

11、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

12、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

13、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

14、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

15、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

16、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（環境飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁 共7頁

許 可 類 別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17、鋰：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

18、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

19、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

20、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

21、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

22、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

23、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

24、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

25、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

26、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

27、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

28、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

29、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

30、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

31、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

32、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

33、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

34、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

35、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

36、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（環境飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

37、鋇：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
38、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
39、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
40、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
41、鈉：水中鈉檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
42、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-硝酸鋯滴定法（NIEA W417）
43、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
44、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
45、氟鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
46、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
47、氟鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
48、氯酸鹽或溴酸鹽：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
49、硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-還原法（NIEA W430）
50、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
51、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析法（NIEA W436）
52、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析法（NIEA W436）
53、氯乙：水中氯乙烯揮發性有機物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析／質譜法（NIEA W457）
54、氯苯：水中氯苯類檢測方法－吹氣捕集／氣相層析／質譜法（NIEA W457）
55、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－分光光度計法（NIEA W418）
56、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法－分光光度計法（NIEA W418）
57、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀滴定法（NIEA W515）
58、鹼度：水中總鹼檢測方法-分光光度法（NIEA W531）

（續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

59、硫酸鹽：水中總有機碳檢測方法－燃燒氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
60、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－燃燒氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
61、一氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析質譜儀／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W638）
62、一溴乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析質譜儀／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W638）
63、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析質譜儀／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W638）
64、二溴乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析質譜儀／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W638）
65、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析質譜儀／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W638）
66、一氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析／質譜儀（NIEA W638）
67、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析／質譜儀（NIEA W638）
68、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析／質譜儀（NIEA W638）
69、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析／質譜儀（NIEA W638）
70、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析／質譜儀（NIEA W638）
71、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析／質譜儀（NIEA W638）
72、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析／質譜儀（NIEA W638）
73、對二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空／氣相層析／質譜儀（NIEA W638）
74、一溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析儀／氣相色譜儀偵測器法（NIEA W614）

（續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

75、六溴環：水中有機磷農藥檢測方法－氣相層析儀／火焰光度偵測器法（NIEA W610）
76、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法－氣相層析儀／火焰光度偵測器法（NIEA W610）
77、益收寧：水中有機磷農藥檢測方法－氣相層析儀／火焰光度偵測器法（NIEA W610）
78、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法－氣相層析儀／火焰光度偵測器法（NIEA W610）
79、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W633）
80、納乃得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W633）
81、滅必蝨：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W633）
82、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W612）
83、丁基拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法－氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W640）
84、巴拉刈：水中二溴和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法（NIEA W648）
85、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
86、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
87、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接飲用水檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

88、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W786）
89、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
90、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
91、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
92、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
93、四氯化碳（四氯甲烷）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
94、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W783）
95、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
96、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
97、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
98、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
99、鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
100、總三鹵甲烷——氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W786）

（續接飲用水檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁 共7頁

許 可 類 別：低形水檢測類

許可項目及方法：

031、總氰離子法-二流一氣平坦：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

032、總氰離子法-三氣平坦（氣伴）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

033、總氰離子法-二液平坦（液伴）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

034、水中氨氮半自動流場注：水中氨氮半自動流場注方法（NIEA W700）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許許可類別內容依照本部公告最新版本之檢測方法。

2、本可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）310年11月25日環署檢字第1101102542號、111年6月22日環署秘字第1110041271號及112年12月27日環部檢字第1125003820號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁 共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路128號七樓

檢驗室主管：管理師

許 可 類 別：毒素物檢測類

許可項目及方法：

1、革出液中總神：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

2、革出液中總鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

3、革出液中總鎘：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

4、革出液中總銅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

5、革出液中總鉛：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

6、革出液中總鎳：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

7、革出液中總鋅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

8、革出液中總銀：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

9、革出液中汞：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法－微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）

（續接毒素物檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁 共5頁

許 可 類 別：毒素物檢測類

許可項目及方法：

10、革出液中砷：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法－微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）

11、革出液中鎘：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法－微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）

12、革出液中鉻：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法－微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）

13、革出液中銅：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法－微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）

14、革出液中鉛：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法－微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）

15、革出液中鎳：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法－微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）

16、革出液中鋅：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法－微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）

17、硫醚再生粒料採樣：管體再生粒料採樣方法（NIEA R105）

18、氨氮半及吸收：氨氮半及吸收檢測方法-間住重標機轉氨檢測分析/高解析質譜法（NIEA M801）

19、氨氮半及吸收：氨氮半及吸收檢測方法－流注重標機轉標氨檢測分析／半解析質譜儀法（NIEA M802）

20、事業廢棄物採樣（不含不明廢棄物）：事業廢棄物採樣方法（NIEA R110）

（續接毒素物檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共5頁

許 可 類 別：毒素物檢測類

許可項目及方法：

21、廢棄物樣代表採樣法（廢棄物樣代表採樣方法（NIEA R110）

22、廢棄物易燃子濃度篩點（固體）：廢棄物之易燃子濃度篩點（固 體）測定方法－電極法（NIEA R208）

23、廢硫閃火點：廢棄物閃火點測定方法－適-為式密閉式測定法（NIEA R210）

24、氨進可燃物：一般廢棄物塑化產進可燃物分量檢測方法（NIEA R221）

25、革出液中六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA R306）

26、革出液中總汞：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA R314）

27、氨氰化中氨含量：氨氰化氫、鹽、鹼含量檢測方法（NIEA R315）

28、氨氰化中鹽含量：氨氰化氫、鹽、鹼含量檢測方法（NIEA R315）

29、革出液中1,1-二氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀檢測法（NIEA M783）

30、革出液中1,2-二氯乙烷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀檢測法（NIEA M783）

31、革出液中1,4-二氯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀檢測法（NIEA M783）

32、革出液中丁酮：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀檢測法（NIEA M783）

33、革出液中三氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀檢測法（NIEA M783）

（續接毒素物檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢字第035號

第4頁 共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

31、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

32、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

33、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測定（NIEA R703）

34、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

35、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

36、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

37、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

38、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

39、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

40、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

41、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

42、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

（續後事業廢棄物檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢字第035號

第5頁 共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

43、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

44、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

45、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

46、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

47、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測定（NIEA R814）

48、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

49、毒性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可事項依環境用藥管理署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本所（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署檢物字第1100096542號、111年9月22日環署檢物字第1110061227號、112年8月24日環署檢物字第1120070291號及112年10月27日環部檢物字第1120100605號函辦理。

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第135號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛 [印]

中華民國112年10月16日

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉永洋

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中排放污染物排氣流速之測定方法（NIEA A101）
2、排放管道中排放污染物：排放管道中排放污染物採樣之共通性之測定方法（NIEA A101）
3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法（NIEA A102）
4、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法－三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
5、排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法－三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
6、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（採樣）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A206）
7、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（檢驗）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A206）
8、空氣中粒狀污染物（自動測定）：空氣中粒狀污染物自動檢測方法－貝他射線吸收法（NIEA A206）
9、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒(PM10)之檢測方法－手動法（NIEA A208）
10、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
11、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
12、排放管道中銀及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
13、排放管道中銅及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
14、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
15、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
16、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
17、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）

（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

18、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A308）
19、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
20、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
21、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
22、排放管道中汞及：排放管道中汞及之檢測方法－動態法（NIEA A408）
23、排放管道中總氯量：排放管道中氯化物檢測方法－硫氰酸汞分光光法（NIEA A408）
24、排放管道中氯及氯化物（自動測定）：排放管道中氯及氯化物自動檢測方法－氯標分析儀法（NIEA A411）
25、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法－硫氰化汞比色法（NIEA A412）
26、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測方法－非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413）
27、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測法－非分散性紅外光法（NIEA A413）
28、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416）
29、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）
30、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）
31、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外光法（NIEA A421）

（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

32、空氣中臭氣：空氣中臭氣及溫度之檢測方法－嗅袋連結動態嗅覺／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
33、空氣中臭氣：空氣中臭氣及溫度之檢測方法－嗅袋連結動態嗅覺／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
34、空氣中臭氣：空氣中臭氣檢測方法－氧銅/分光光度法（NIEA A426）
35、排放管道中臭氣（自動測定）：排放管道中臭氣自動檢測方法－氧標分析儀法（NIEA A432）
36、排放管道中碳酸氫鹽：排放管道中碳酸與碳酸鹽檢測方法（NIEA A441）
37、空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法-紅外線法（NIEA A448）
38、排放管道中氨氣體：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
39、排放管道中硫酸：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
40、排放管道中硫酸：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
41、排放管道中硫酸：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
42、排放管道中溴酸：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
43、空氣中酸鹼：空氣中酸鹼檢驗方法－離子層析電導度法（NIEA A567）
44、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A781）
45、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A781）
46、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A781）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

47、空氣中硝化甲基：空氣中硝化氫、甲硫醇、二硫化碳、硝化甲基、氫二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

48、空氣中硝化氫：空氣中硝化氫、甲硫醇、二硫化碳、硝化甲基、氫二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

49、加城管道中一氧化碳（自動測定）：加城管道中一氧化碳自動檢驗法－非分散紅外光法（NIEA A704）

50、空氣中乙醛：空氣中氫氧化醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化高效能液相層析測定法（NIEA A706）

51、空氣中巴豆醛：空氣中氫氧化醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化高效能液相層析測定法（NIEA A705）

52、空氣中丙醛：空氣中氫氧化醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化高效能液相層析測定法（NIEA A705）

53、空氣中甲醛：空氣中氫氧化醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化高效能液相層析測定法（NIEA A705）

54、加城管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：加城管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）

55、加城管道中總碳氫化合物（自動測定）：加城管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）

56、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A740）

57、空氣中乙醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

58、空氣中二乙醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

59、空氣中二甲醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

60、空氣中丙醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

61、空氣中甲醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

62、空氣中異丙醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

（續後空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

其他註記事項：

1、許可有效期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月25日環署授檢字第1130080088號、111年1月27日環署授檢字第1111700629號、111年5月3日環署授檢字第1111703861號、111年8月19日環署授檢字第1111707508號及112年10月4日環部檢測字第1120103384號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

03、加城管道中氨基甲酸乙酯檢驗（加城管道中氨基甲酸乙酯檢驗方法（NIEA A807）

04、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E381）

05、室內空氣中黴菌：空氣中黴菌濃度檢測方法（NIEA E401）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月25日環署授檢字第1130080088號、111年1月27日環署授檢字第1111700629號、111年5月3日環署授檢字第1111703861號、111年8月19日環署授檢字第1111707508號及112年10月4日環部檢測字第1120103384號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路81號

檢驗室主管：劉士昇

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）

2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）

3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P208）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月25日環署授檢字第1130080088號、112年11月6日環部檢測字第1120103360號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路81號

檢驗室主管：劉士昇

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－連續法（NIEA E202）

2、水量：水量測定方法-容積法（NIEA W420）

3、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W422）

4、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法（NIEA W104）

5、事業能免採樣（不含自動採樣採水設備）：事業能免採樣方法（NIEA W102）

6、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）

7、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃－105℃乾燥（NIEA W210）

8、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃－105℃乾燥（NIEA W210）

9、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）

10、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）

11、溶解性鐵：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

12、溶解性錳：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

13、鉛：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

14、鉻：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

15、鎘：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

16、銅：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

17、鋅：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續後水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁 共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

18、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

19、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

20、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

21、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

22、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

23、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

24、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

25、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

26、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

27、銻鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

28、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

29、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

30、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

31、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）

（續接水質水量檢測類附頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁 共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32、汞：水中金屬檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）

33、鉻：水中鉻檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）

34、有機磷農藥：水中殺蟲檢測方法－分光光度計法（NIEA W408）

35、硫酸鹽：水中陰離檢測方法－分光光度計法（NIEA W428）

36、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W418）

37、氟鹽：水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法（NIEA W413）

38、溶氧量：水中溶氧檢測方法－碘定量法（NIEA W422）

39、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）

40、氫離子濃度指數（pH值）：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）

41、正磷酸鹽：水中磷檢測方法－分光光度計/連續流動分析法（NIEA W427）

42、總磷：水中磷檢測方法－分光光度計/連續流動分析法（NIEA W427）

43、硝化物：水中硝化物檢測方法－平磺酸/分光光度計法（NIEA W423）

44、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）

45、溶磷酸鹽氫：水中磷酸鹽氫及亞磷酸鹽氫檢測方法－離子層析分析法（NIEA W450）

46、磷酸鹽氫：水中磷酸鹽氫及亞磷酸鹽氫檢測方法－離子層析分析法（NIEA W450）

47、氯氮：水中氯氮之流動分析法－鹼酸法（NIEA W437）

48、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法－鹼酸酸法（NIEA W410）

49、氰化物：水中總氰化物與弱錯可解離氰化物檢測方法－流動注入分析比色法（NIEA W440）

50、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法－鉬矽酸鹽比色法（NIEA W450）

51、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W461）

52、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）

53、氯生成氯化物：水中氯生成氯化物檢測方法-DPD 比色法（NIEA W484）

（續接水質水量檢測類附頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁 共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

54、氯化物：水中氯化物檢測方法－硫上分解／氯離離性／流動注入分析法（NIEA W468）

55、油脂（正己烷萃取物質）：水中油脂檢測方法－流相萃取重量法（NIEA W408）

56、礦物類油脂：水中油脂檢測方法－流相萃取重量法（NIEA W506）

57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）

58、含高溶解子化學需氧量：含高濃度溶解子水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀回流法（NIEA W516）

59、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀回流法（NIEA W517）

60、酚類：水中酚類檢測方法－分光光度計法（NIEA W521）

61、酚類：水中酚類檢測方法－連上萃取／流動分析法（NIEA W524）

62、酚類子界面活性劑：水中酚類子界面活性劑（甲烯藍活性物質）檢測方法－甲烯藍比色法（NIEA W525）

63、乙醛：水中醛類檢測方法－流相萃析氣質分光檢測器法（NIEA W782）

64、甲醛：水中醛類檢測方法－流相萃析氣質分光檢測器法（NIEA W782）

65、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

66、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

67、1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

68、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

69、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

70、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類附頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第5頁 共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

71、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

72、1,1-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

73、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

74、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

75、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

76、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

77、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

78、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

79、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

80、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

81、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

82、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

83、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類附頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第8頁 共8頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

84、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W702）

85、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

86、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W766）

87、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）

88、1-甲基-萘基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W702）

89、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

90、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W766）

91、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W768）

92、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W766）

93、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

94、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

95、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W702）

96、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第7頁 共8頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

97、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

98、二氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

99、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

100、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

101、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

102、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

103、四氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

104、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

105、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W766）

106、四氫呋喃：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W766）

107、正丁苯基：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W766）

108、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

109、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W766）

（續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第8頁 共8頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

110、氯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

111、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

112、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

113、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

114、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

115、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

116、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

117、溴-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

118、溴-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

119、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

120、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

121、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

122、溴三氟甲烷－溴二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第9頁 共9頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

123、溴三氟甲烷（三溴一氟甲烷）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

124、溴三氟甲烷-二氯甲烷（混合）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

125、溴三氯甲烷-三溴甲烷（混合）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

126、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W766）

127、冷卻系統水中揮發性有機物測定：冷卻系統水中揮發性有機物測定方法（NIEA W781）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效日期以最新版本環境檢驗機構公告為準。

2、許可審查依據：（依法行政法規名稱簡稱）：110年11月24日環署檢字第1100096223號、111年1月7日環署檢字第1110100033號、111年5月30日環署檢字第1110102001號、111年8月25日環署檢字第1110105790號及112年1月4日環署檢字第1120000016號公告辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1. 鎘：環境檢驗測定土壤中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA M103）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
2. 銅：環境檢驗測定土壤中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA M103）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
3. 鉛：環境檢驗測定土壤中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA M103）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
4. 鋅：環境檢驗測定土壤中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA M103）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
5. 鎘：環境檢驗測定土壤中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA M103）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
6. 鉻：環境檢驗測定土壤中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA M103）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
7. 汞：土壤、底泥及廢棄物中總易淋測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）
8. 氰化物：氰化物檢測方法（NIEA S308）
9. 砷：土壤及底泥中砷檢測方法—砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）
（以下空白）

其他註記事項：

1. 針對可測項目應使用本部公告最新版本之檢測方法；
2. 許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署綜字第1100109000號及112年10月4日環部綜字第1121103360號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1. 1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
2. 1,2-二氯丙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
3. 1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
4. 1,3-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
5. 乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
6. 二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
7. 二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
8. 反-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
9. 四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
（續建土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

10. 四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
11. 甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
12. 苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
13. 氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
14. 氯仿：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
15. 順-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
（續接土壤檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

16. 總石油碳氫化合物：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮振盪法（NIEA M105）／超音波萃取法（NIEA M03T）／土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA S708）
（以下空白）

其他註記事項：

1. 針對可測項目應使用本部公告最新版本之檢測方法；
2. 許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署綜字第1100109000號及112年10月4日環部綜字第1121103360號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區興昌路61號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－180℃－105℃乾燥（NIEA W210）
4、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
15、氨氮：水中氨氮檢測方法-蒸餾滴定法（NIEA W406）
16、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硫氰酸汞比色法（NIEA W407）
（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、氯化物：水中氯化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W418）
18、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W419）
19、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-離度法（NIEA W430）
20、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
21、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析法（NIEA W436）
22、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－篩選準流動分析法（NIEA W436）
23、氟氮：水中氟氮之流動分析法－酚鹽法（NIEA W437）
24、氯化物：水中總氯化物消解後以下游離氯化物檢測方法－流動注入分析比色法（NIEA W441）
25、氯化物：水中氯化物檢測方法－線上分析／氫標滴定／流動注入分析法（NIEA W448）
26、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W421）
27、總酚：水中酚類檢測方法-線上萃取/流動分析法（SIEA W324）
28、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－燃氣氧化酸催加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
29、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（SIEA W786）
32、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（SIEA W786）
36、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
50、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
51、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（SIEA W803）
（以下空白）

其他註記事項：

1、針對下列限值內氨氮項目，本分公司委託合格實驗室之檢測方法：
2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）103年11月28日環署檢字第1030086858號、111年1月27日環署檢字第1111003623號、111年8月26日環署檢字第1111705178號及112年10月4日環部檢研字第1122322048號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第1頁 共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士彥

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1. 總菌落數（自來水及地下水取樣之水質標準）：水中總菌落數檢測方法－塗抹法（NIEA E203）
2. 總菌落數（自來水及地下水取樣之水質標準）：水中總菌落數檢測方法－混合稀釋法（NIEA E204）
3. 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法－酵素基質及螢光反應檢測法（NIEA E215）
4. 大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E229）
5. 飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法（NIEA W104）
6. 色度：水中色度檢測法－鉑鈷比色法（NIEA W201）
7. 臭度：水中臭度檢測方法－加熱觀察法（NIEA W206）
8. 總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
9. 總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
10. 濁度：水中濁度檢測方法-濁度計法（NIEA W219）
11. 鈹：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12. 鈉：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13. 鉀：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14. 鈣：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15. 鎂：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16. 鋇：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第2頁 共3頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17. 銀：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18. 鉈：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19. 銅：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20. 鎘：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21. 鉻：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22. 鎳：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23. 鉛：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
25. 硒：水中硒檢測方法－氫動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
26. 氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚藍測定法（NIEA W407）
27. 自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
28. 氯酸：水中氯化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
29. 氯離：水中氯離檢測方法-離子選擇性電極法（NIEA W411）
30. 氯酸根離子濃度指數：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
31. 硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-離子法（NIEA W436）
32. 砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
33. 亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析分析法（NIEA W439）

（續接飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第3頁 共3頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

34. 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析分析法（NIEA W439）
35. 氯乙：水中氯乙烯類分析法－氣相法（NIEA W407）
36. 氯離：水中總氯化物與游離可解離氯化物檢測方法－流動注入分析法色法（NIEA W441）
37. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空注入氣相層析質譜儀／質譜儀法（NIEA W703）
38. 三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－頂空注入氣相層析質譜儀／質譜儀法（NIEA W703）
39. 飲用水水質處理藥劑之氯酸鈉中溴酸鹽：飲用水處理藥劑之氯酸鈉中不純物含量檢測之檢品製備法（NIEA W436）／水中無機陰離化物檢測方法－離子層析儀／導電度檢測器／管柱後反應／管外光／可見光吸收檢測器法（NIEA W454）
40. 氯離：水中氯化物檢測方法－線上分解／氯離檢測／流動注入分析法（NIEA W407）
41. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀回流法（NIEA W517）
42. 鉀離：水中總鉀檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
43. 陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性劑量)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
44. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法－燃氣非散型紅外線氣化／紅外線測定法（NIEA W532）
45. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
46. 1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）

（續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第4頁 共3頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

47. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
48. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
49. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
50. 二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
51. 反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
52. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
53. 甲氯代烷（四氯甲烷）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
54. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
55. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
56. 氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
57. 順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
58. 對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）
59. 鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W703）

（續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共4頁

許可類別：底泥水檢測類

許可項目及方法：

01、地二直平坑-一清二直平坑：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

01、地二直平坑-二清一直平坑：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

02、地二直平坑-二直平坑（急待）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

03、地二直平坑-二直平坑（急待）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效期間內應依環境部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本所（社團法人台灣環境保護署）110年12月23日環署檢字第1100107203號及（112年5月25日環署檢字第1120047670號及112年10月4日環署檢字第1120103253號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路81號

檢驗室主管：劉士源

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

1、早出液中總砷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

2、早出液中鎘鉛：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

3、早出液中總鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

4、早出液中總銅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

5、早出液中總鋇：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

6、早出液中總鎳：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

7、早出液中總銀：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

8、早出液中總鋅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

9、早出液中砷：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

（續接廢棄物檢測類別第2頁，其他註記事項詳見本頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第105號

第2頁共4頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

10、早出液中鉛：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

11、早出液中鎘：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

12、早出液中砷：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

13、早出液中鉻：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

14、早出液中銅：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

15、早出液中鋅：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

16、早出液中鎳：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

17、早出液中鋇：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

18、固體再生粒料採樣：固體再生粒料採樣方法（NIEA R105）

19、固體再生粒料水分：固體再生粒料中水分檢測方法（NIEA R204）

20、固體再生粒料灰分：固體再生粒料中灰分及可燃分檢測方法（NIEA R213）

（續接廢棄物檢測類別第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共4頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

21、固體再生粒料淨熱值：固體再生粒料熱值檢測方法－彈卡計法（NIEA M210）

22、固體再生粒料中氯：固體再生粒料中硫、氯、溴及碘含量檢測方法（NIEA M217）

23、固體再生粒料中鉛：固體再生粒料中金屬及微量元素檢測方法（NIEA M380）

24、固體再生粒料中鎘：固體再生粒料中金屬及微量元素檢測方法（NIEA M380）

25、固體再生粒料中鋅：固體再生粒料中金屬及微量元素檢測方法（NIEA M380）

26、事業廢棄物採樣（不含不可燃廢棄物）：事業廢棄物採樣方法（NIEA R110）

27、廢棄物型勾及連接線：廢棄物型勾及連接線方法（NIEA R118）

28、廢棄物含水率：事業廢棄物含水分測定方法－烘箱測定法（NIEA R203）

29、廢棄物可燃分：廢棄物可燃分、可燃分測定方法（NIEA R205）

30、廢棄物氫離子濃度指數（pH值）：廢棄物之氫離子濃度指數（pH 值）測定方法－電極法（NIEA R208）

31、廢液閃火點：廢棄物閃火點測定方法－潘-馬氏密閉式測定法（NIEA R210）

32、廢棄物中揮發性有機物含量：方形廢棄物中總揮發－頂空氣相層析質譜儀測方法（NIEA R202）

33、粉塵減量：混凝土廢元料塵減量檢測方法（NIEA R216）

34、底渣可燃物：一般廢棄物底灰底渣可燃物含量檢測方法（NIEA R221）

35、早出液中六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA R308）

36、早出液中總汞：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬總檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA R315）

（續接廢棄物檢測類別第4頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第1頁 共1頁

許 可 類 別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

訂：事業廢棄物環境用途管理辦法（NIEA R223）／環境用水中鉛之檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W314）

（以下空白）

注意事項：

1、許可類別及項目應依公告最新版本之檢測方法。

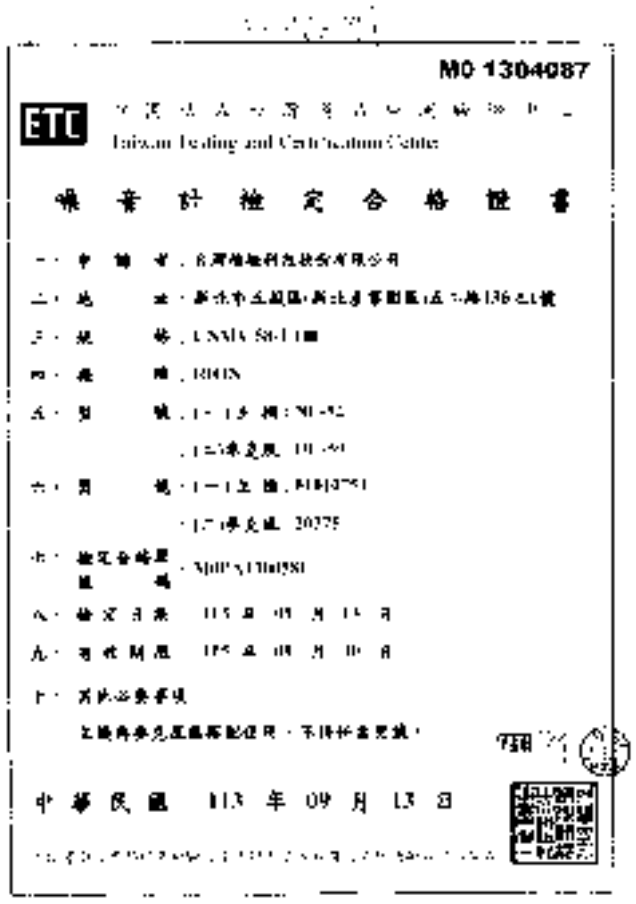
2、訂定事項依據本部（改制前行政院環保署）[redacted]

[redacted]

[redacted]

附錄一-3　儀器校正資料

噪音計校正紀錄



M0 1304087

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規格：CNMA 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

(二)傳感器：UC-59

六、器號：(一)主機：01010751

(二)傳感器：20378

七、檢定合格單號碼：M0P0A1304087

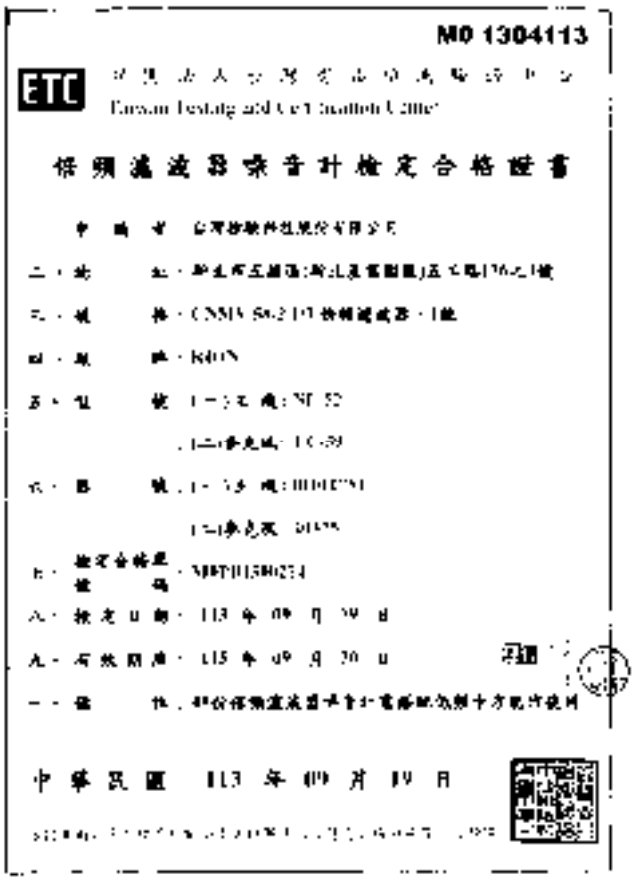
八、檢定日期：113 年 09 月 13 日

九、有效期限：115 年 09 月 10 日

十、其他必要事項

主機與傳感器配對使用，不得任意更換！

中華民國 113 年 09 月 13 日



M0 1304113

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規格：CNMA 58-2 1/3倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

(二)傳感器：UC-59

六、器號：(一)主機：01010751

(二)傳感器：20378

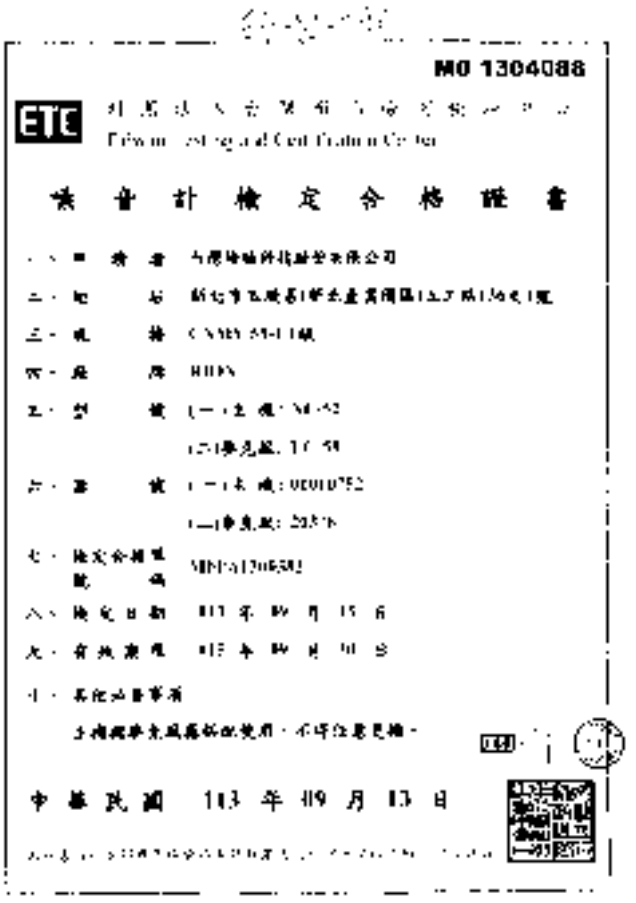
七、檢定合格單號碼：M0P0B1304113

八、檢定日期：113 年 09 月 19 日

九、有效期限：115 年 09 月 20 日

十一、備註：部分倍頻濾波器噪音計需搭配傳感器方能正常使用

中華民國 113 年 09 月 19 日



M0 1304088

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規格：CNMA 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

(二)傳感器：UC-59

六、器號：(一)主機：01010752

(二)傳感器：20378

七、檢定合格單號碼：M0P0A1304088

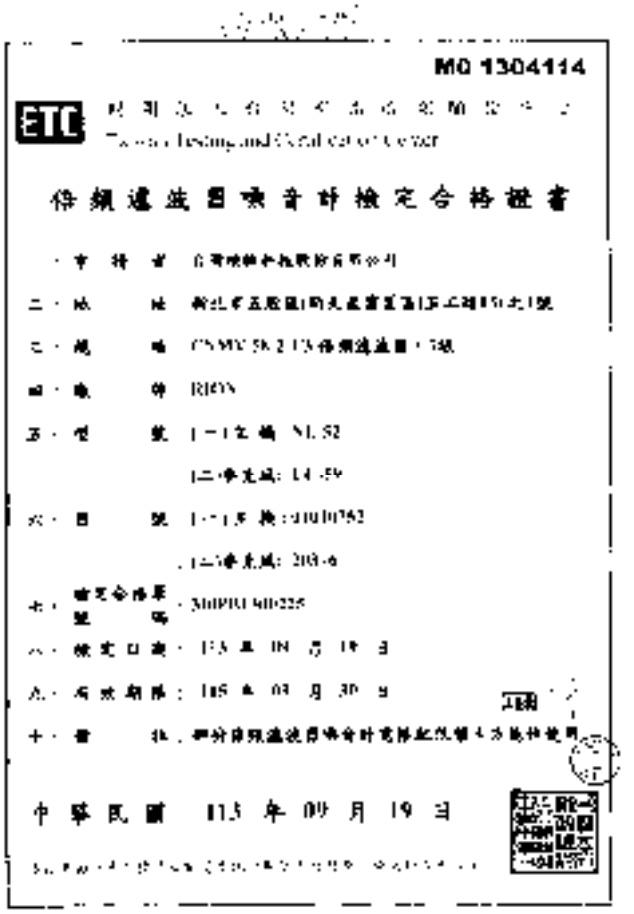
八、檢定日期：113 年 09 月 13 日

九、有效期限：115 年 09 月 10 日

十、其他必要事項

主機與傳感器配對使用，不得任意更換！

中華民國 113 年 09 月 13 日



M0 1304114

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規格：CNMA 58-2 1/3倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

(二)傳感器：UC-59

六、器號：(一)主機：01010752

(二)傳感器：20378

七、檢定合格單號碼：M0P0B1304114

八、檢定日期：113 年 09 月 19 日

九、有效期限：115 年 09 月 20 日

十一、備註：部分倍頻濾波器噪音計需搭配傳感器方能正常使用

中華民國 113 年 09 月 19 日

噪音計校正紀錄

MO 1204429

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區新北產業園區五工路214之1號

三、規　　格：CNMV SK-1型

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)傳感器：UC-59

六、器　　號：(一)主機：01281605

(二)傳感器：07647

七、檢定合格單號碼：MHPA1200654

八、檢定日期：112年10月03日

九、有效期限：114年10月30日

十、其他必要事項：

本機與參考風場標準比對，不得任意更換。

中華民國　112年10月03日

MO 1204469

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區新北產業園區五工路214之1號

三、規　　格：CNMV SK-2型倍頻濾波器1組

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)傳感器：UC-59

六、器　　號：(一)主機：01281605

(二)傳感器：07647

七、檢定合格單號碼：MHPB1200912

八、檢定日期：112年10月11日

九、有效期限：114年10月30日

十、備　　註：部分倍頻濾波器項目因基座規格不符無法檢測

中華民國　112年10月11日

MO 1400042

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區新北產業園區五工路136之3號

三、規　　格：CNMV SK-1型

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)傳感器：UC-53A

六、器　　號：(一)主機：01281605

(二)傳感器：322015

七、檢定合格單號碼：MHPA1400017

八、檢定日期：114年01月08日

九、有效期限：116年01月31日

十、其他必要事項：

本機與參考風場標準比對，不得任意更換。

中華民國　114年01月08日

MO 1305289

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

三、規　　格：CNMV SK-1型

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)傳感器：UC-53A

六、器　　號：(一)主機：01281605

(二)傳感器：322016

七、檢定合格單號碼：MHPA1300744

八、檢定日期：113年12月03日

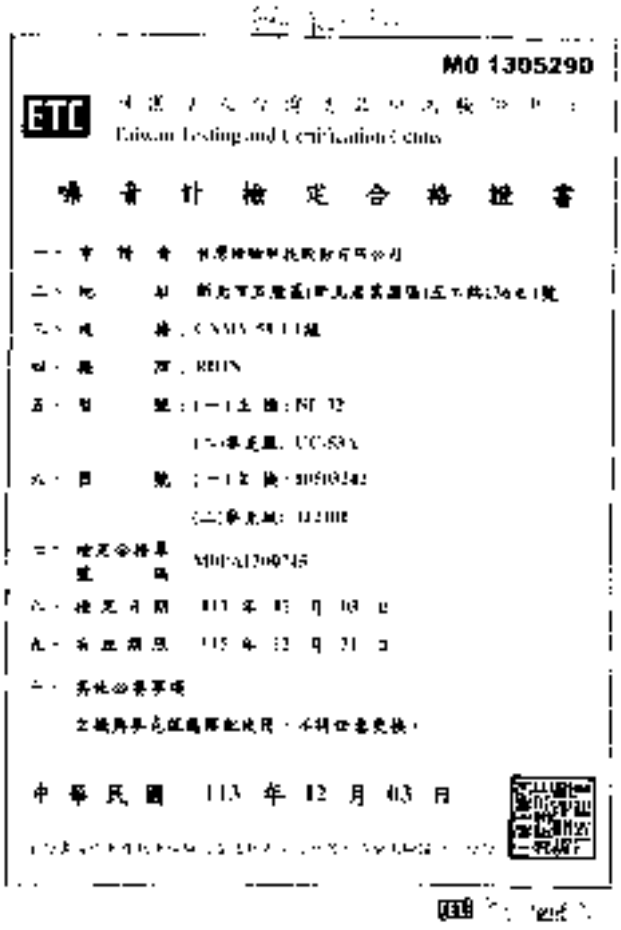
九、有效期限：115年12月31日

十、其他必要事項：

本機與參考風場標準比對，不得任意更換。

中華民國　113年12月03日

噪音計校正紀錄



M0 1305290

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　址：新北市五股區[illegible]

三、規　格：CNMV 58-1級

四、廠　牌：RION

五、型　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-53A

六、器　號：(一)主機：00503242

(二)麥克風：122108

七、檢定合格單號碼：M0PA1200745

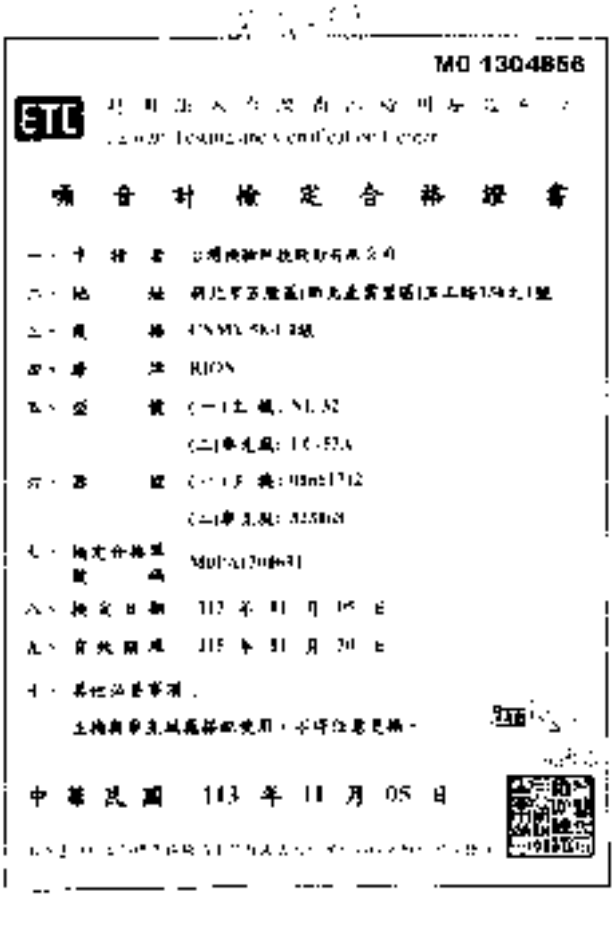
八、檢定日期：113年12月03日

九、有效期限：115年12月31日

十、其他必要事項：

本機與麥克風編號配對使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 12 月 03 日



M0 1304856

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　址：新北市五股區[illegible]

三、規　格：CNMV 58-1級

四、廠　牌：RION

五、型　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-53A

六、器　號：(一)主機：00n21712

(二)麥克風：325063

七、檢定合格單號碼：M0PA1204631

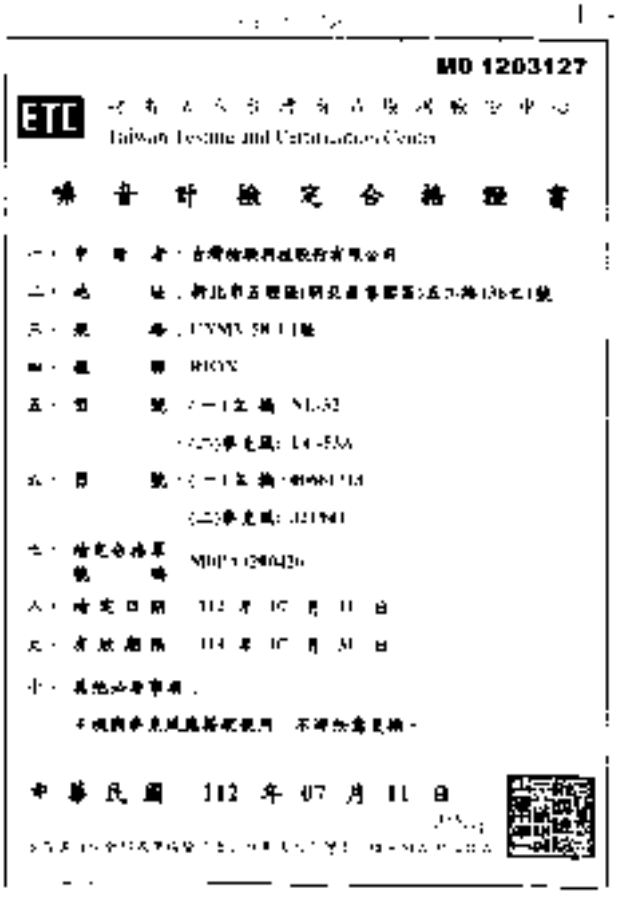
八、檢定日期：112年11月05日

九、有效期限：115年11月30日

十、其他必要事項：

主機與麥克風編號配對使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 11 月 05 日



M0 1203127

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　址：新北市五股區[illegible]

三、規　格：CNMV 58-1級

四、廠　牌：RION

五、型　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-53A

六、器　號：(一)主機：00681714

(二)麥克風：321941

七、檢定合格單號碼：M0PA1200426

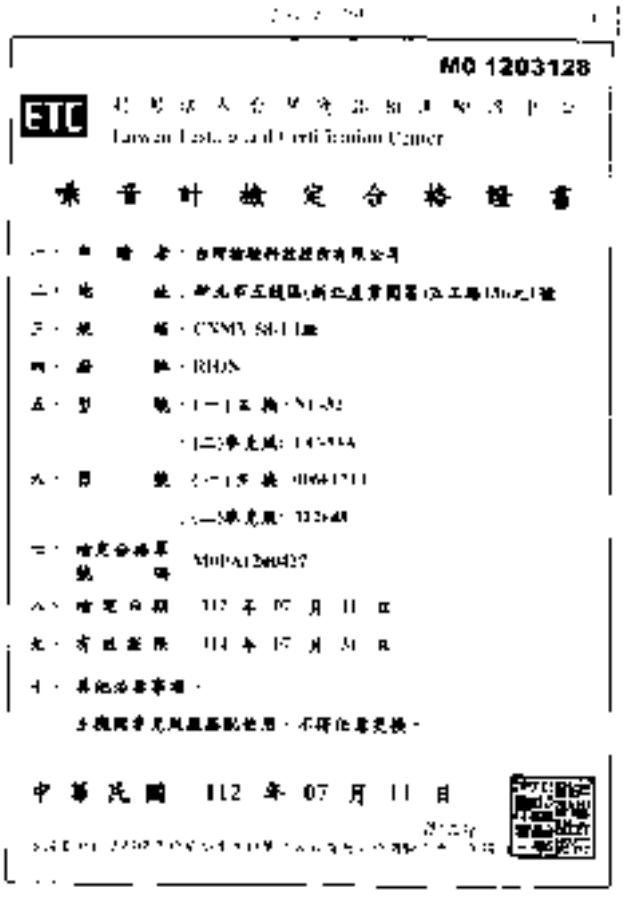
八、檢定日期：112年07月11日

九、有效期限：114年07月31日

十、其他必要事項：

本機與麥克風編號配對使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 07 月 11 日



M0 1203128

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　址：新北市五股區[illegible]

三、規　格：CNMV 58-1級

四、廠　牌：RION

五、型　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-53A

六、器　號：(一)主機：00681711

(二)麥克風：322640

七、檢定合格單號碼：M0PA1200427

八、檢定日期：112年07月11日

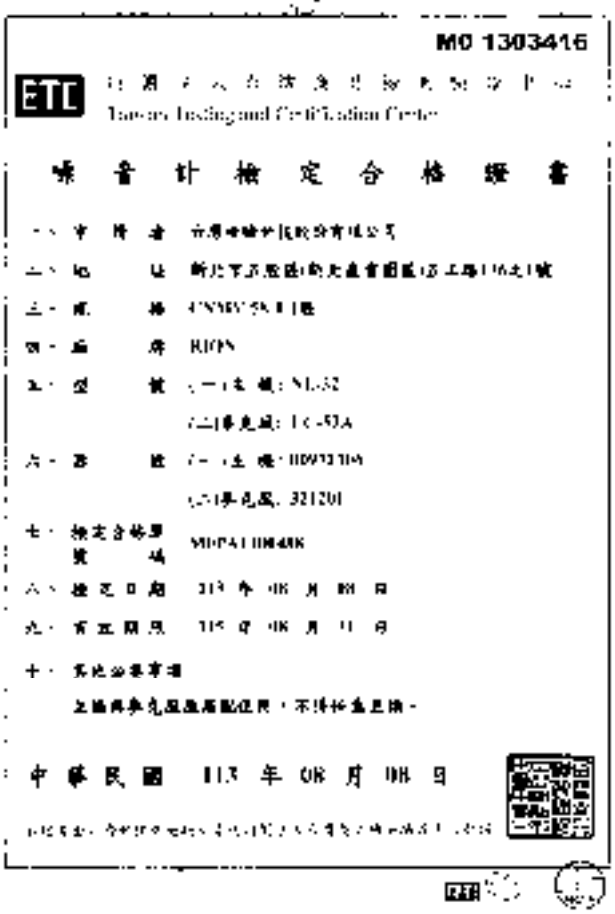
九、有效期限：114年07月31日

十、其他必要事項：

本機與麥克風編號配對使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 07 月 11 日

噪音計校正紀錄



M0 1303416

噪音計檢定合格證書

一、申請者　台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　址　新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

三、規　格　CNMV-58.1型

四、廠　牌　RION

五、型　號　(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-59A

六、器　號　(一)主機：00973109

(二)麥克風：321201

七、檢定合格單號碼　M0PA1304406

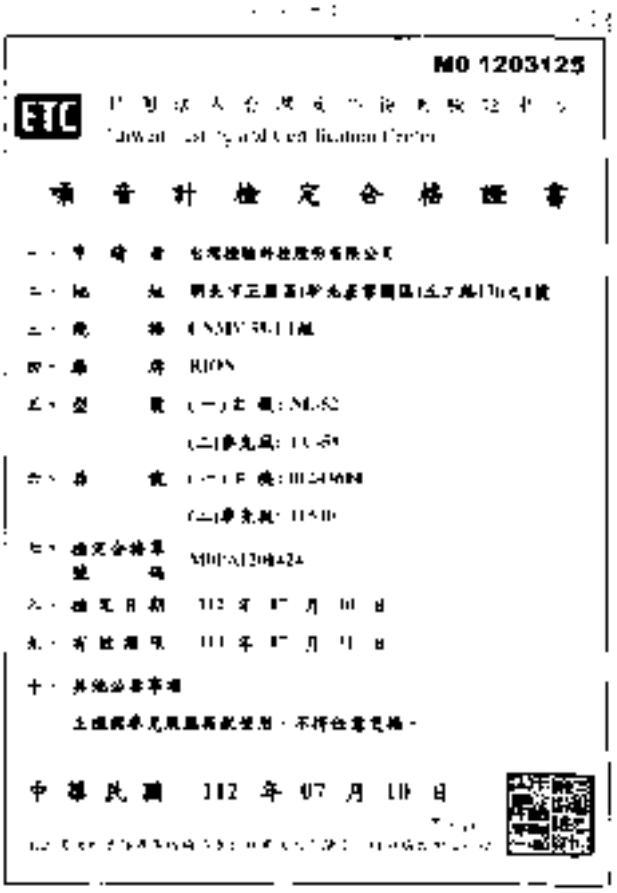
八、檢定日期　113年08月08日

九、有效期限　115年08月07日

十、其他必要事項

主機與麥克風應配對使用，不得任意互換。

中華民國　113年08月08日



M0 1203125

噪音計檢定合格證書

一、申請者　台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　址　新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

三、規　格　CNMV-58.1型

四、廠　牌　RION

五、型　號　(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-59

六、器　號　(一)主機：01241004

(二)麥克風：11410

七、檢定合格單號碼　M0PA1204424

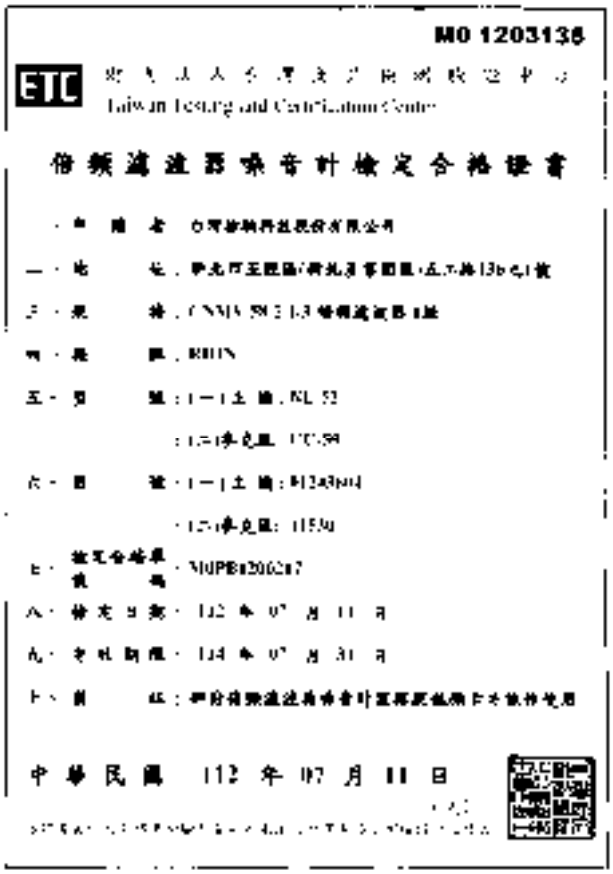
八、檢定日期　112年07月10日

九、有效期限　114年07月09日

十、其他必要事項

主機與麥克風應配對使用，不得任意更換。

中華民國　112年07月10日



M0 1203136

信頻道通話噪音計檢定合格證書

一、申請者　台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　址　新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

三、規　格　CNMV-58.1.3 特頻道通話器1組

四、廠　牌　RION

五、型　號　(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-59

六、器　號　(一)主機：01241004

(二)麥克風：11530

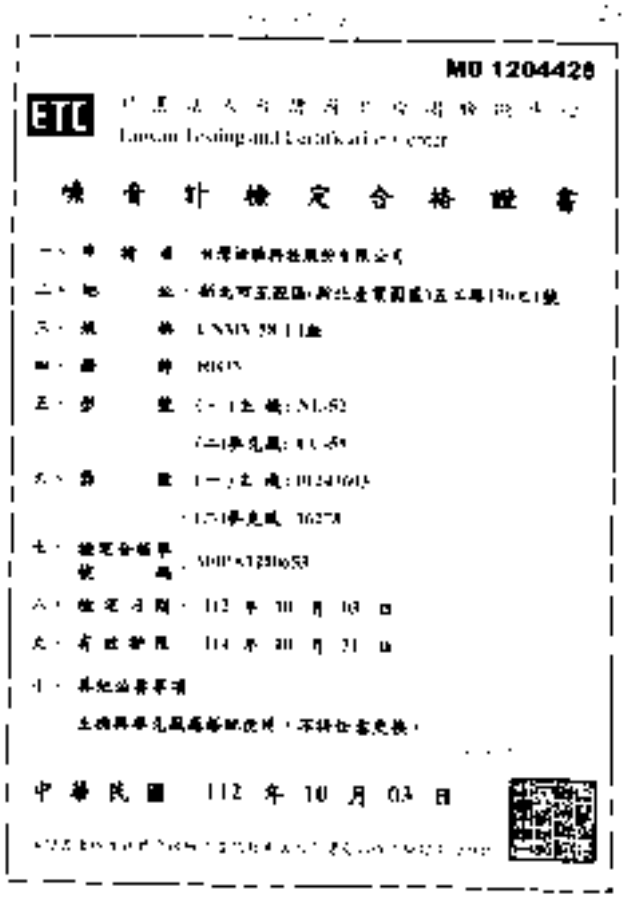
七、檢定合格單號碼　M0PB1203217

八、檢定日期　112年07月11日

九、有效期限　114年07月31日

十、備　註　：本證僅適用於噪音計型號與編號相符之儀器使用

中華民國　112年07月11日



M0 1204428

噪音計檢定合格證書

一、申請者　台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　址　新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

三、規　格　CNMV-58.1型

四、廠　牌　RION

五、型　號　(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-59

六、器　號　(一)主機：01241003

(二)麥克風：10278

七、檢定合格單號碼　M0PA1204453

八、檢定日期　112年10月03日

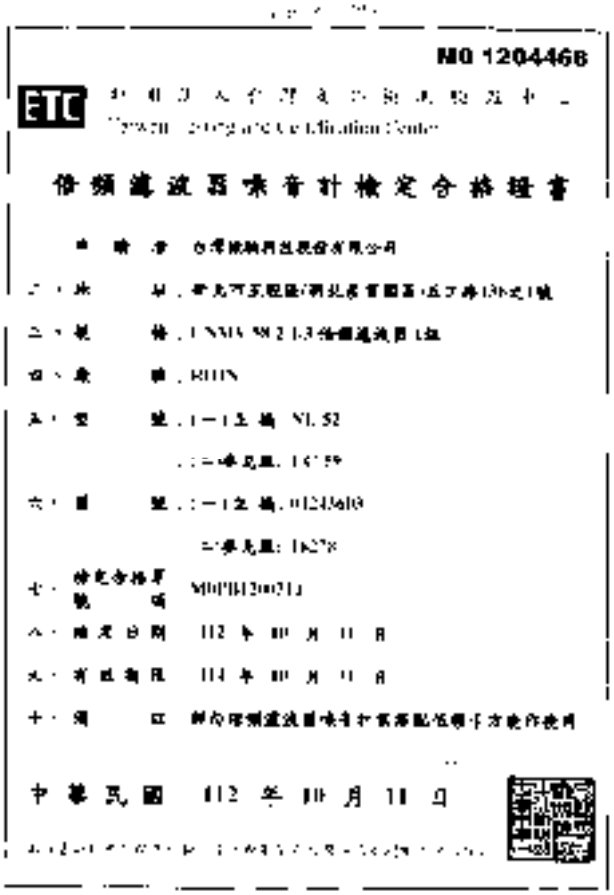
九、有效期限　114年10月31日

十、其他必要事項

主機與麥克風應配對使用，不得任意更換。

中華民國　112年10月03日

噪音計校正紀錄



M0 1204468

ETC

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者　台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(現址)新北產業園區五工路136之1號

三、規　　格：CNNS 9021-3倍頻濾波器1組

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：1一1主機 NL-52

：二一麥克風：UC-59

六、編　　號：1一1主機：01243610

：二一麥克風：16278

七、檢定合格單號碼　M0PB120021

八、檢定日期　112 年 10 月 11 日

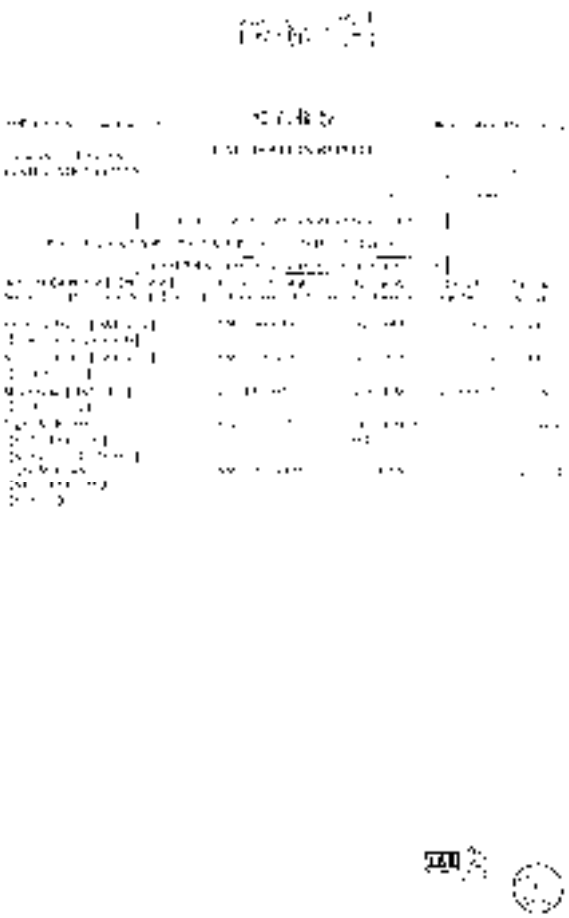
九、有效期限　114 年 10 月 11 日

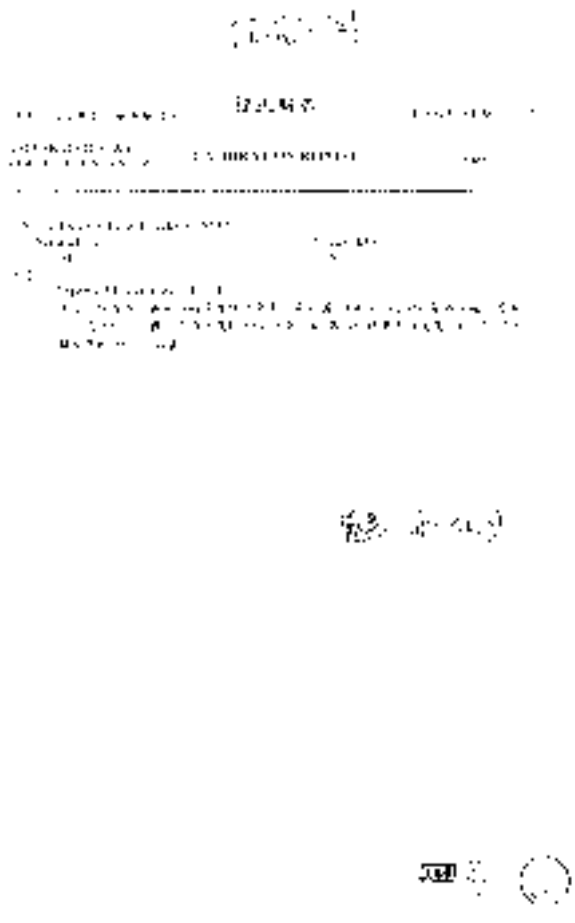
十、備　　註　新校正倍頻濾波器噪音計依原配校準手冊操作使用

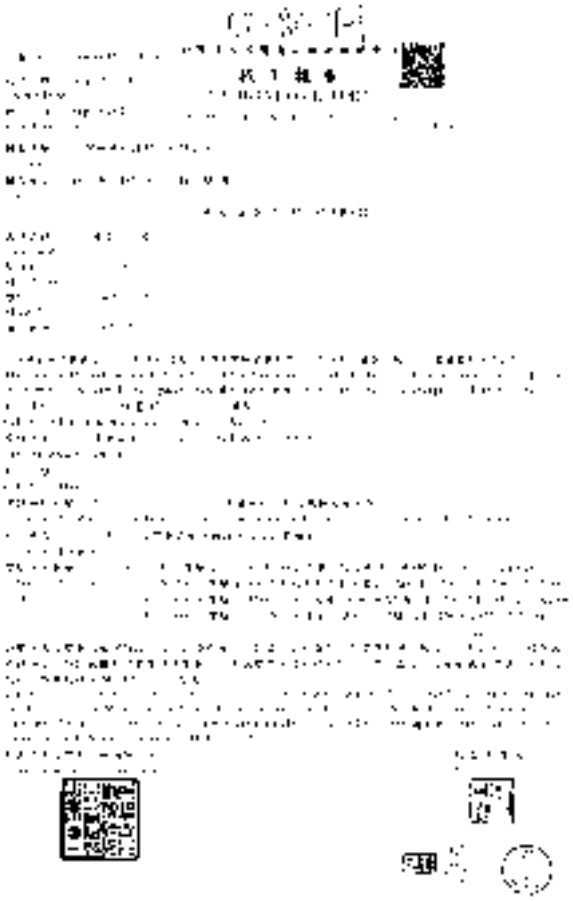
中華民國　112 年 10 月 11 日

標準音源校正紀録

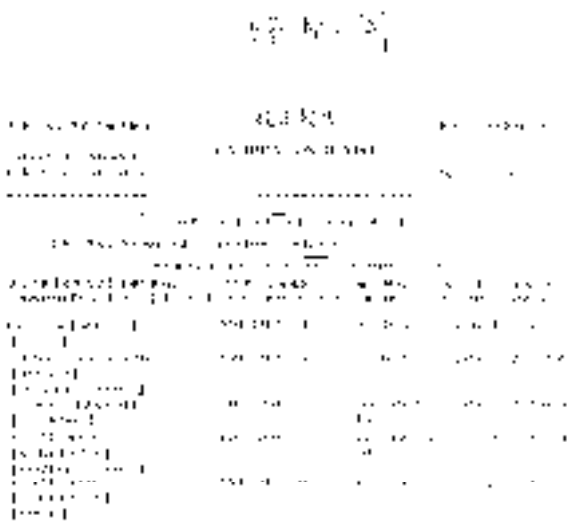




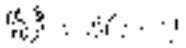


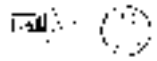


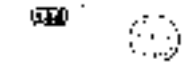
標準音源校正紀録

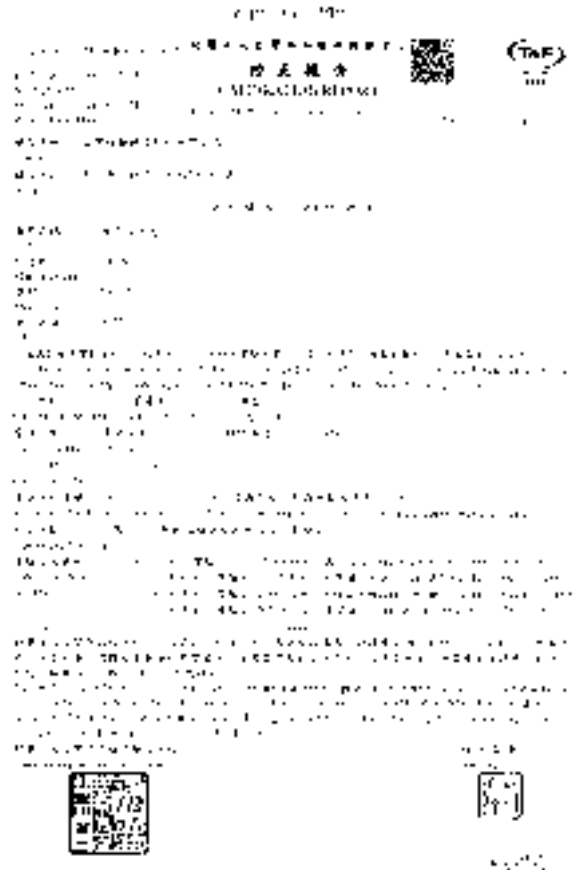








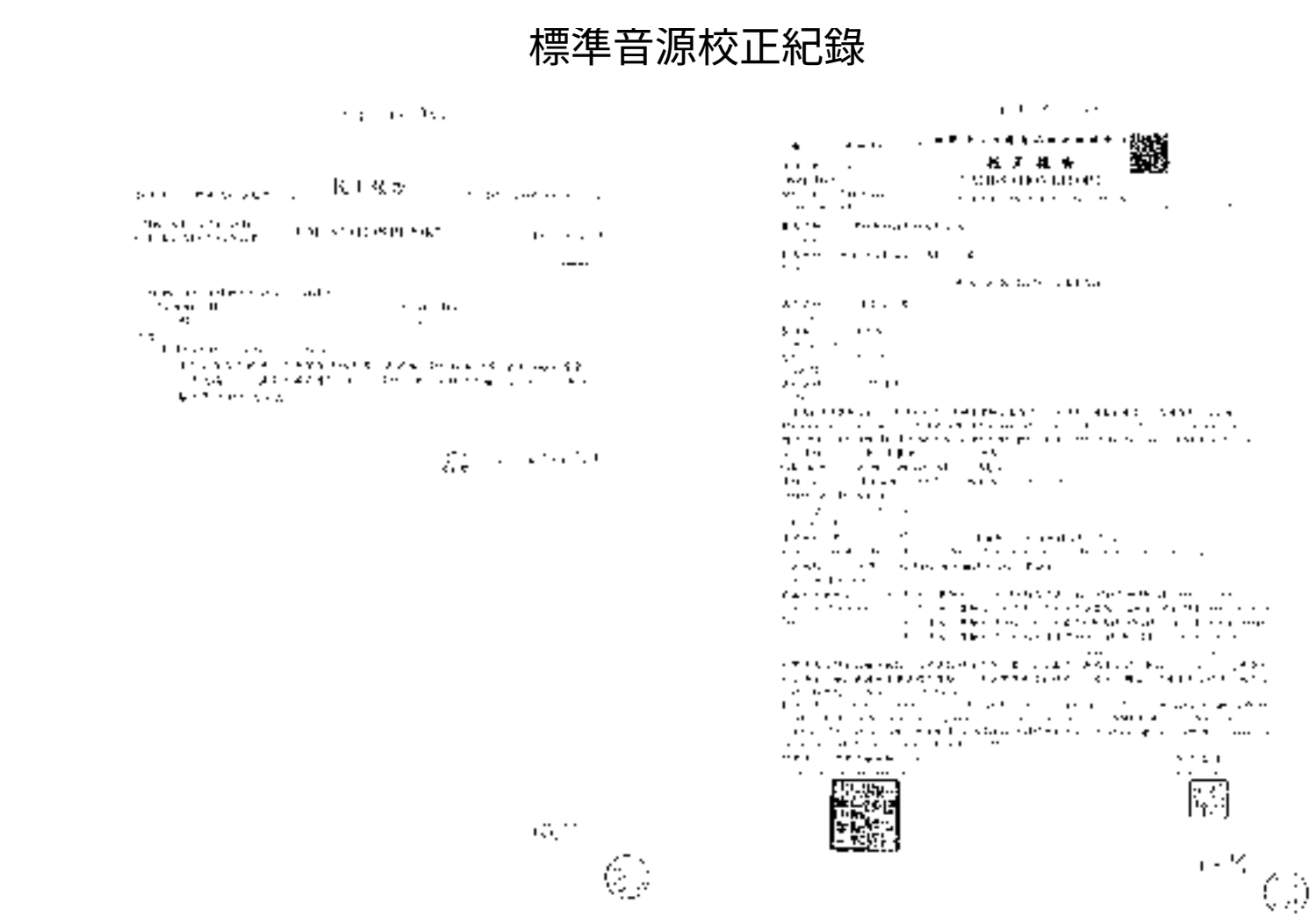




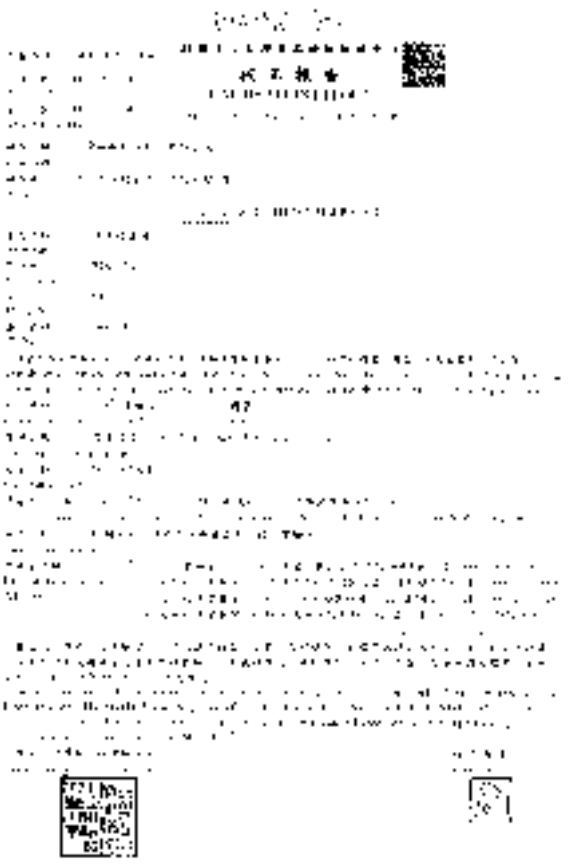




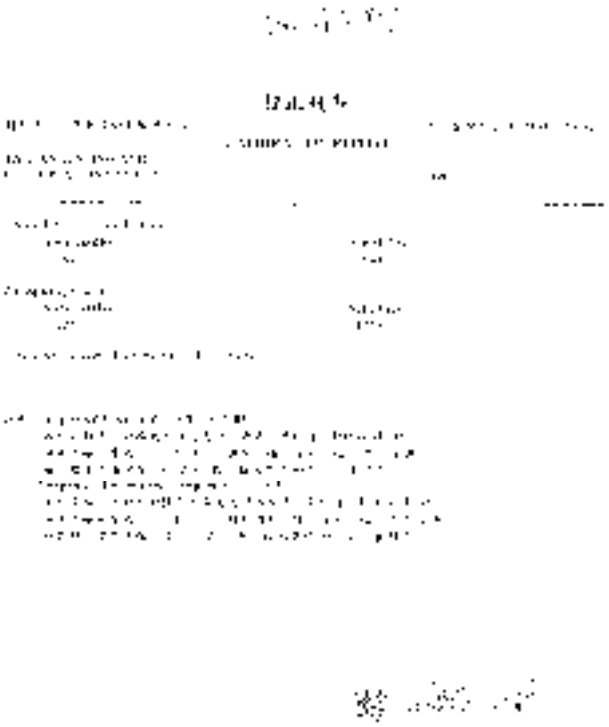
標準音源校正紀録



標準音源校正紀録



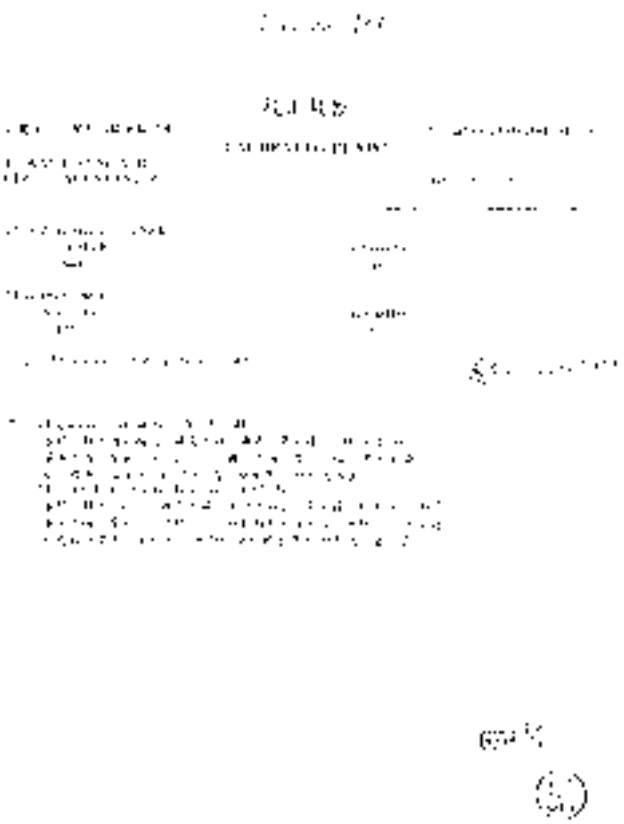


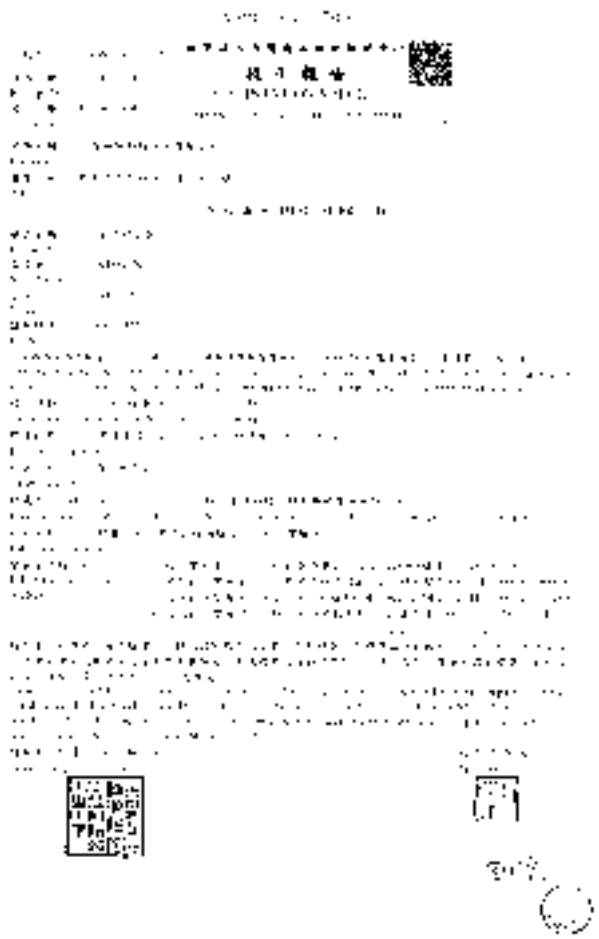


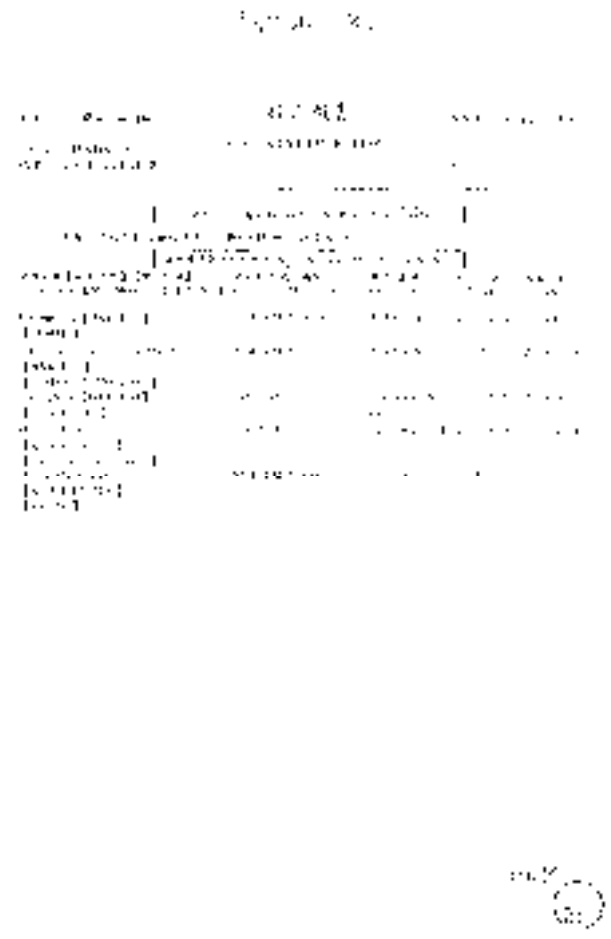


標準音源校正紀録

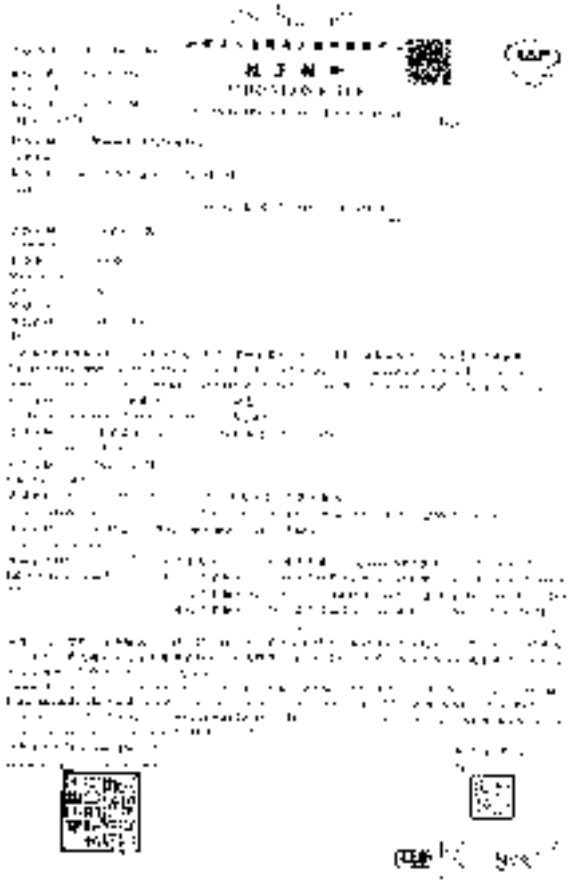


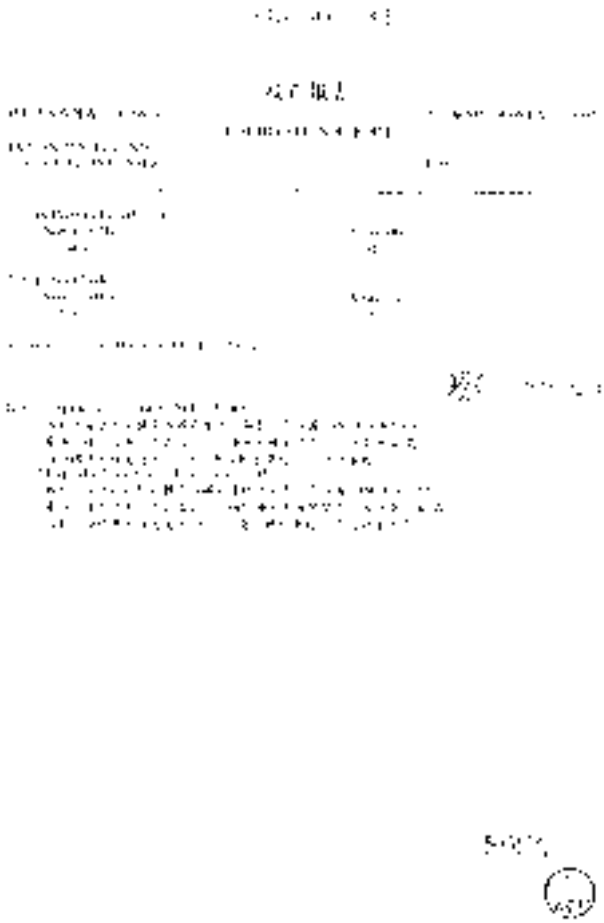


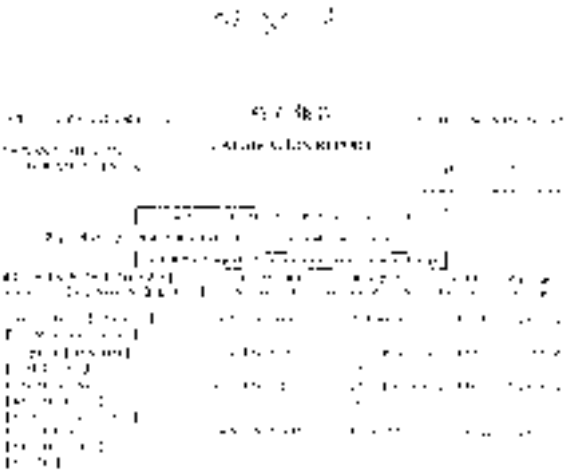


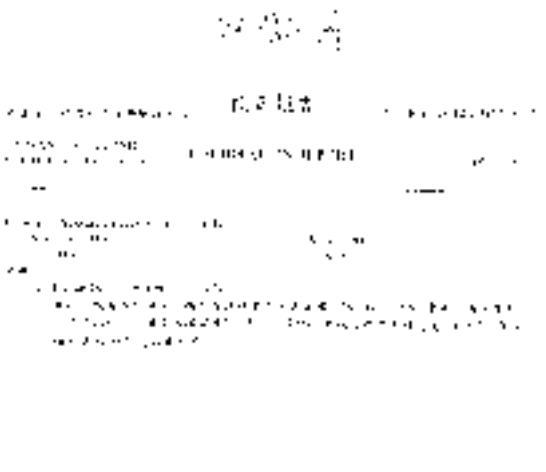


標準音源校正紀録

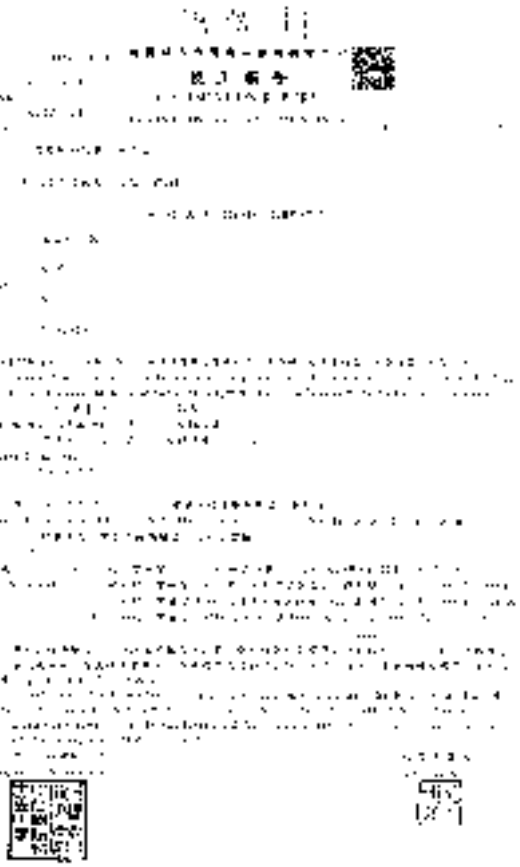




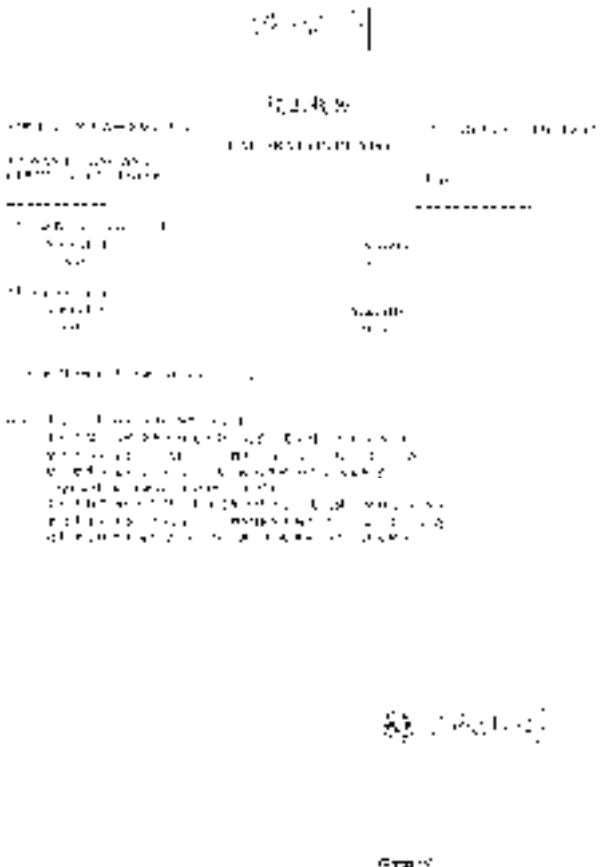




標準音源校正紀録



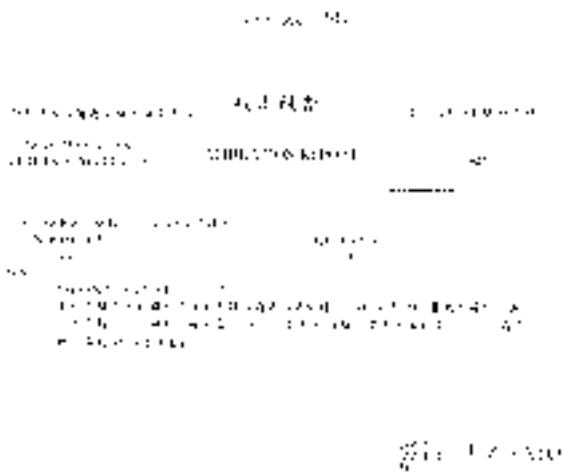


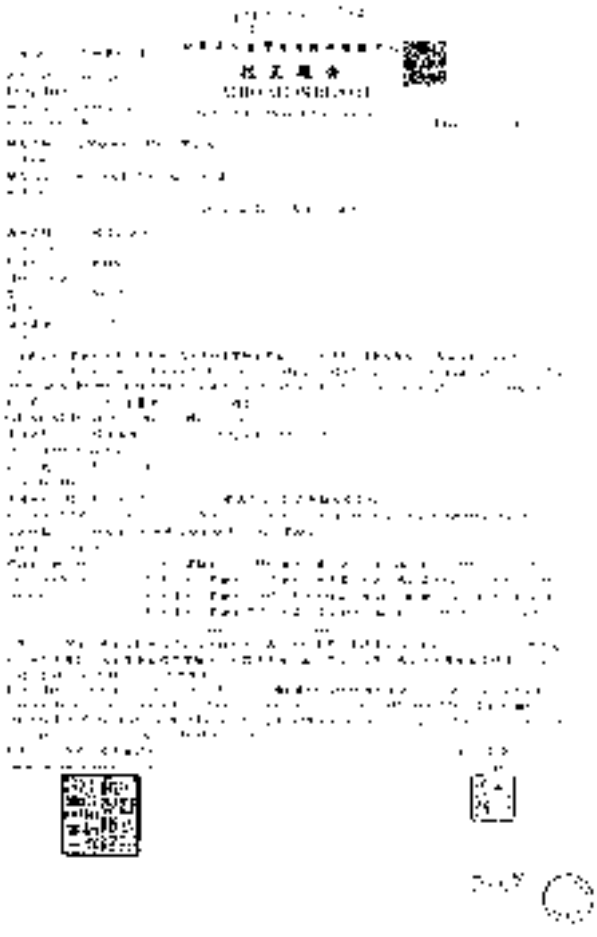




標準音源校正紀録

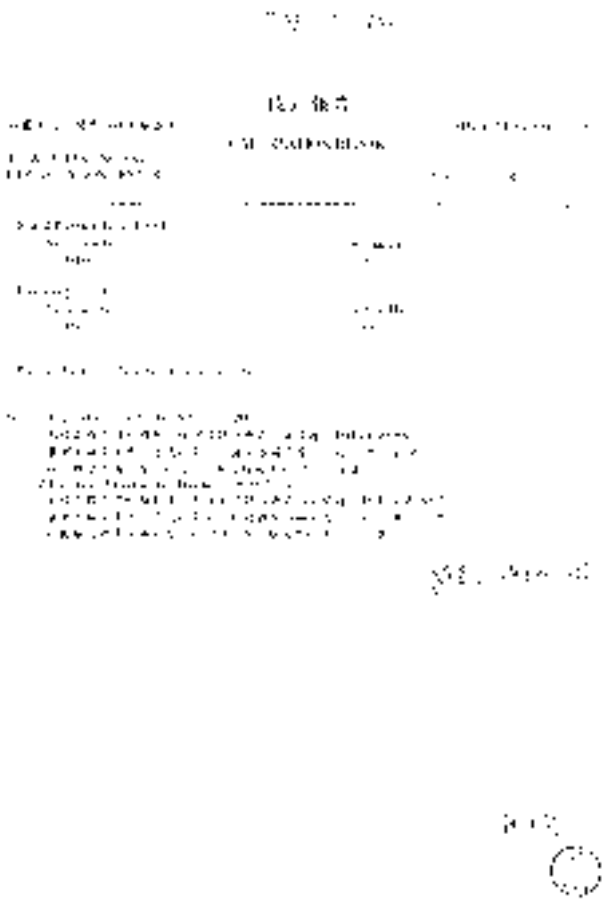


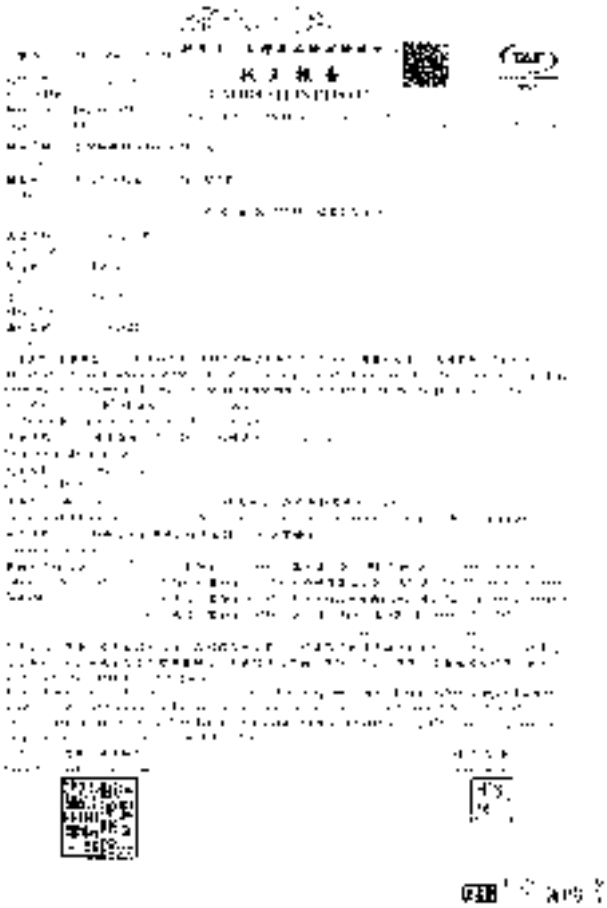




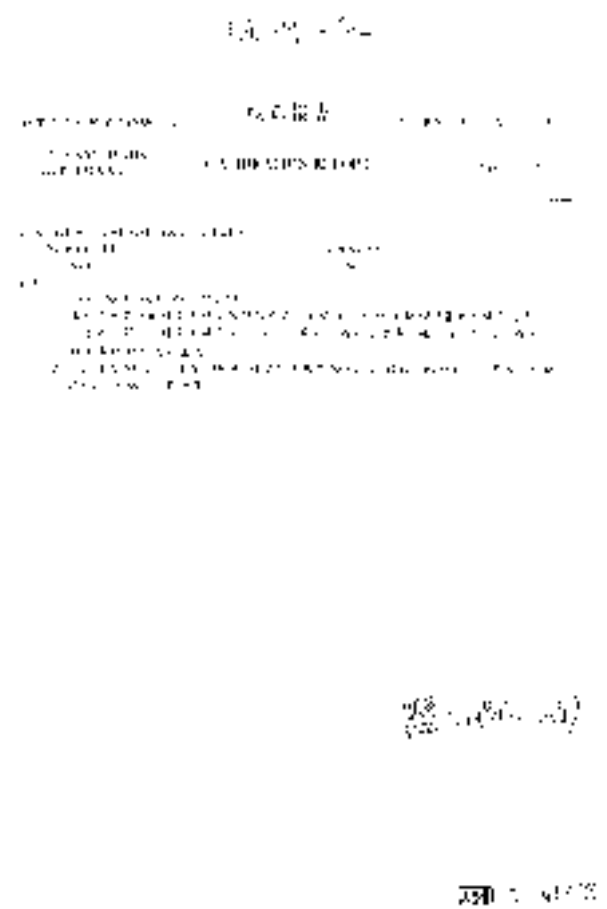


標準音源校正紀録

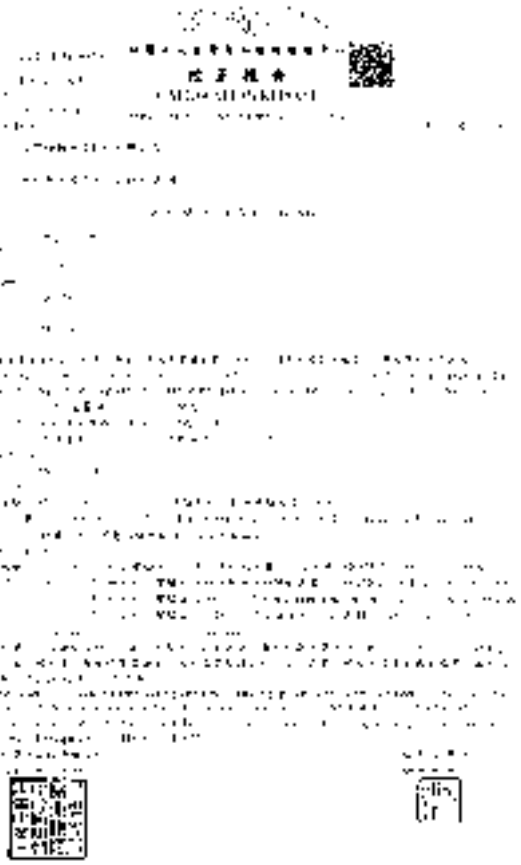




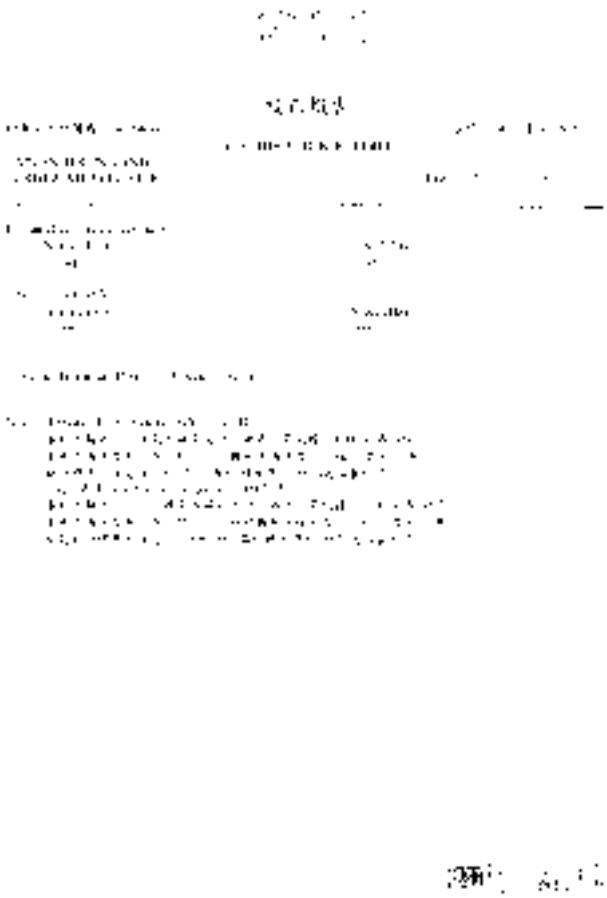


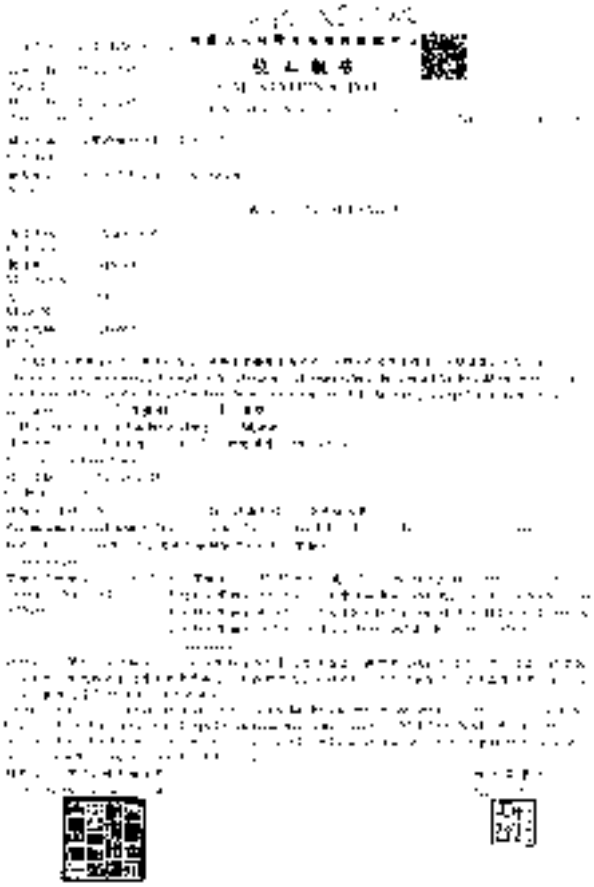


標準音源校正紀録

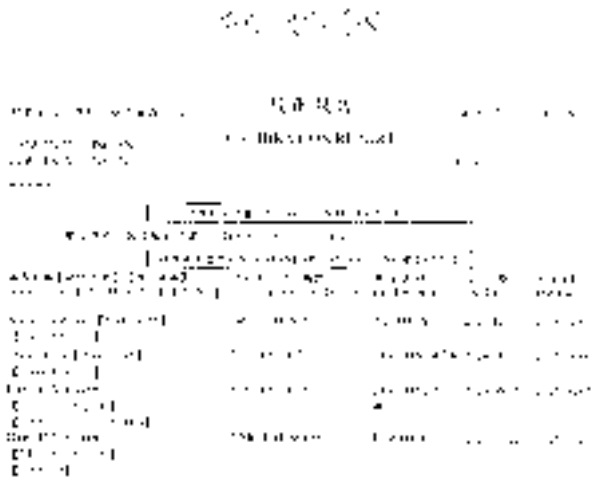


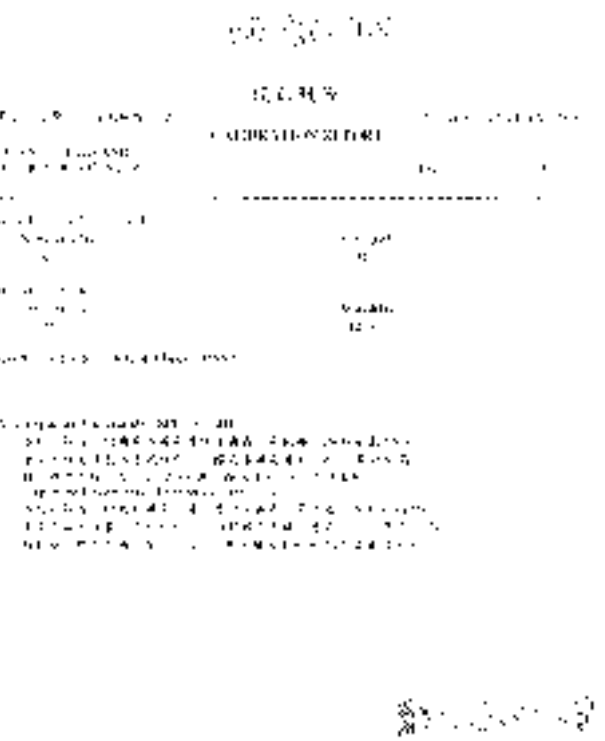


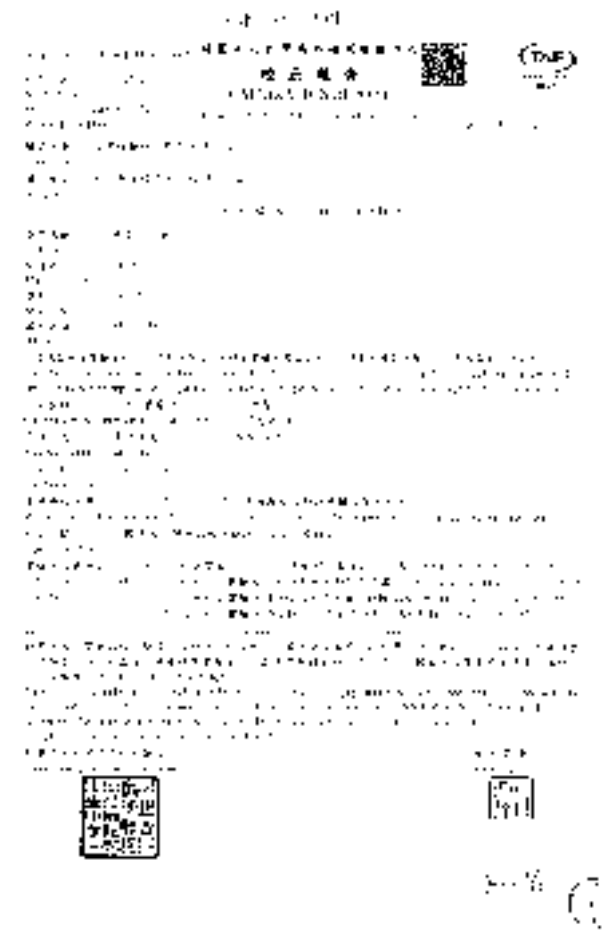




標準音源校正紀録

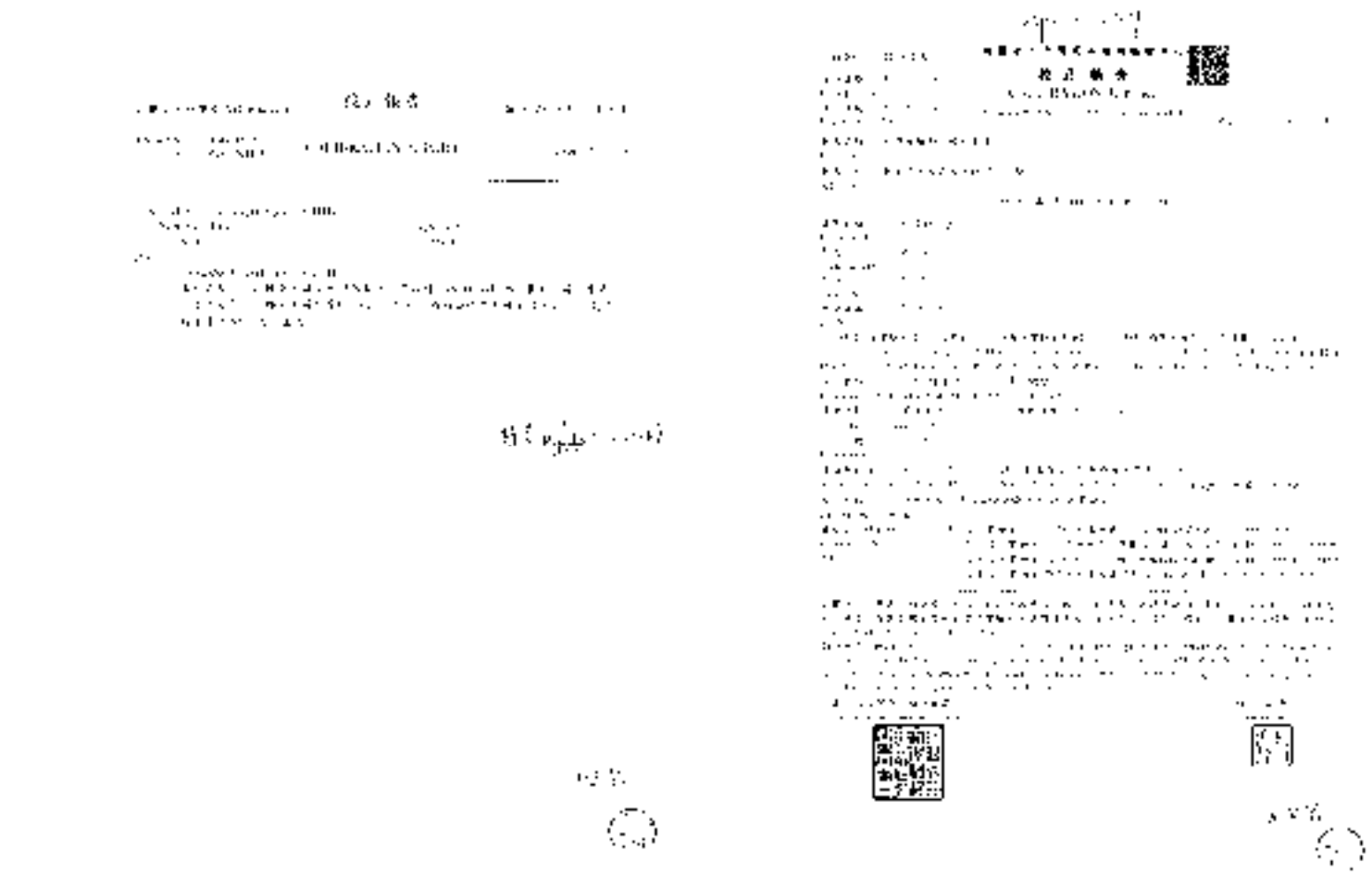


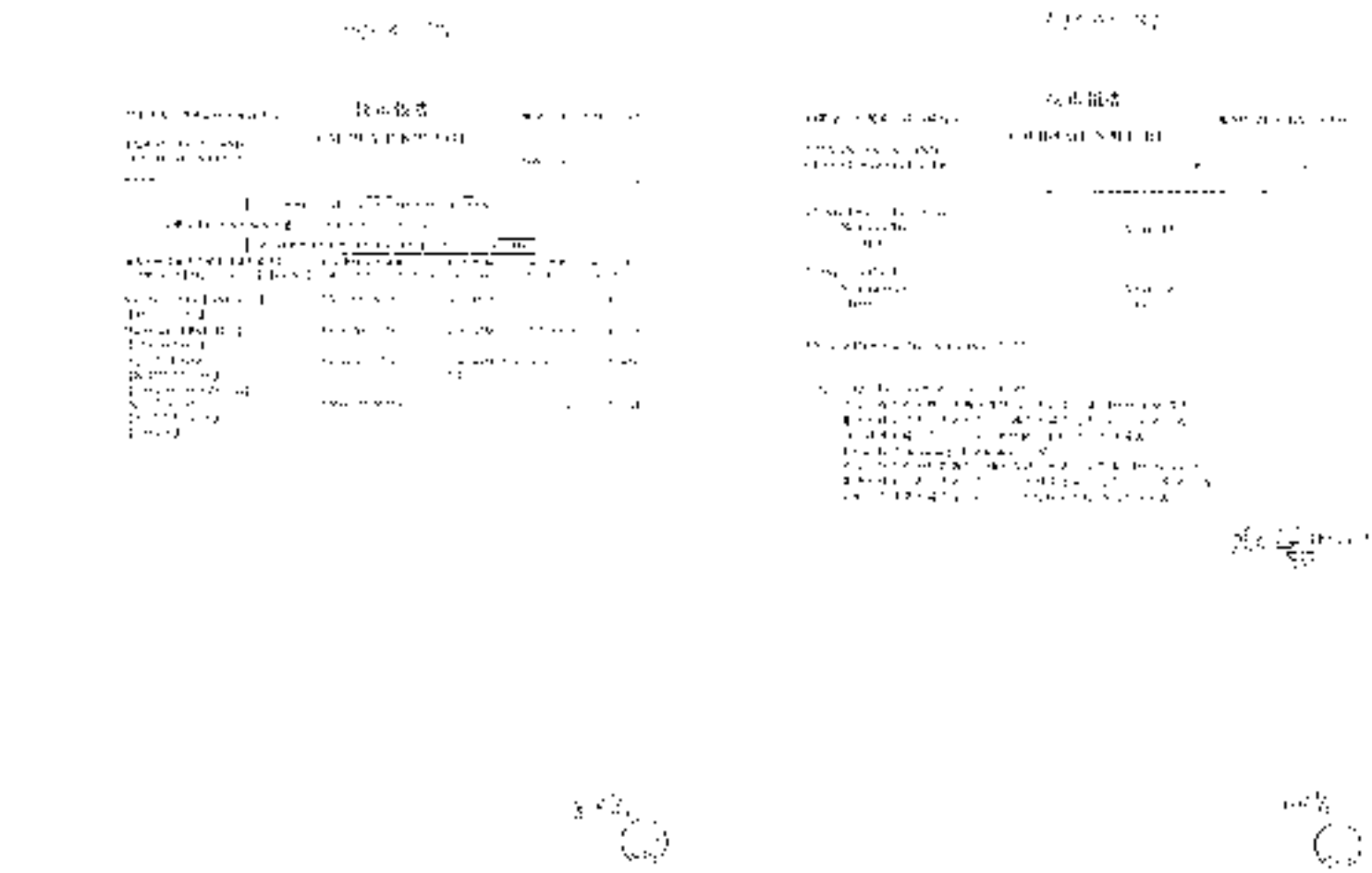






標準音源校正紀録





振動計校正紀錄

校正報告

校正報告

振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

I、校正結果

II、校正說明

III、參考資料

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

校正報告

I、校正結果

II、校正說明

III、參考資料

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

I、校正結果

振動計校正紀錄

[illegible]

校正報告

[illegible]

II、校正結果

[illegible]

III、參考資料

[illegible]

[illegible]

II、校正結果

[illegible]

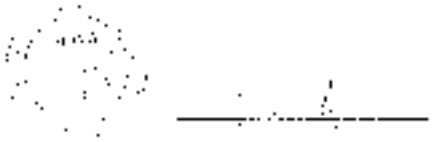
III、參考資料

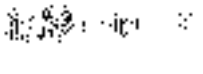
[illegible]

振動計校正紀錄

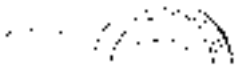






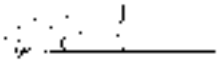


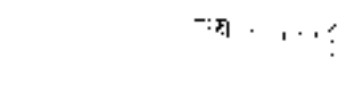


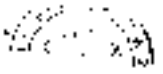












振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：25564 宜蘭縣礁溪鄉林美路55之20號
電話：886-3-9881-988　傳真：886-3-9881-977
E-mail：info@vibtech.com

校正編號：VS-CW-113126-03-A

校正報告

委託單位：[redacted]
儀器名稱：振動計
製造廠商：RION
型號：VM-55
序號：01001358
感測器：RION PV-83C 07624
校正日期：2024/12/26
校正人員：[redacted]

本報告僅對所校儀器負責，未經本公司書面同意，不得部分複製。

[redacted]

[redacted]

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：25564 宜蘭縣礁溪鄉林美路55之20號
電話：886-3-9881-988　傳真：886-3-9881-977
E-mail：info@vibtech.com

校正編號：VS-CW-113126-03-A

委託單位：[redacted]
儀器名稱：振動計
製造廠商：RION
型號：VM-55
序號：01001358
感測器：RION PV-83C 07624
校正日期：2024/12/26

一、校正結果

頻率 (Hz)	參考值 (m/s²)	讀值 (m/s²)	誤差 (%)
10.0	9.81	9.79	-0.2
20.0	9.81	9.80	-0.1
40.0	9.81	9.82	+0.1
80.0	9.81	9.83	+0.2
160.0	9.81	9.84	+0.3

[redacted]

[redacted]

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：25564 宜蘭縣礁溪鄉林美路55之20號
電話：886-3-9881-988　傳真：886-3-9881-977
E-mail：info@vibtech.com

校正編號：VS-CW-113126-03-A

委託單位：[redacted]
儀器名稱：振動計
製造廠商：RION
型號：VM-55
序號：01001358
感測器：RION PV-83C 07624
校正日期：2024/12/26

一、校正結果

頻率 (Hz)	參考值 (m/s²)	讀值 (m/s²)	誤差 (%)
10.0	9.81	9.79	-0.2
20.0	9.81	9.80	-0.1
40.0	9.81	9.82	+0.1
80.0	9.81	9.83	+0.2
160.0	9.81	9.84	+0.3

[redacted]

[redacted]

振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

II、校正說明

III、參考資料

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

校正報告

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

I、校正結果

II、校正說明

III、參考資料

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

II、校正說明

III、參考資料

振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

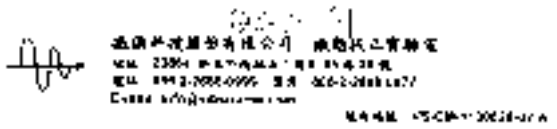
校正報告

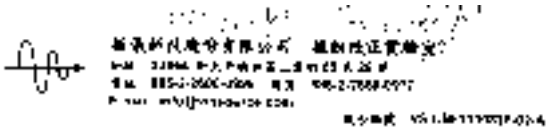
I. 校正結果

II. 校正說明

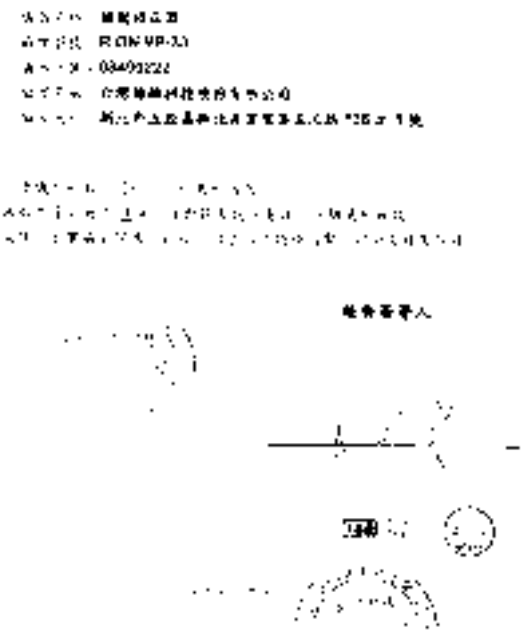
III. 參考資料

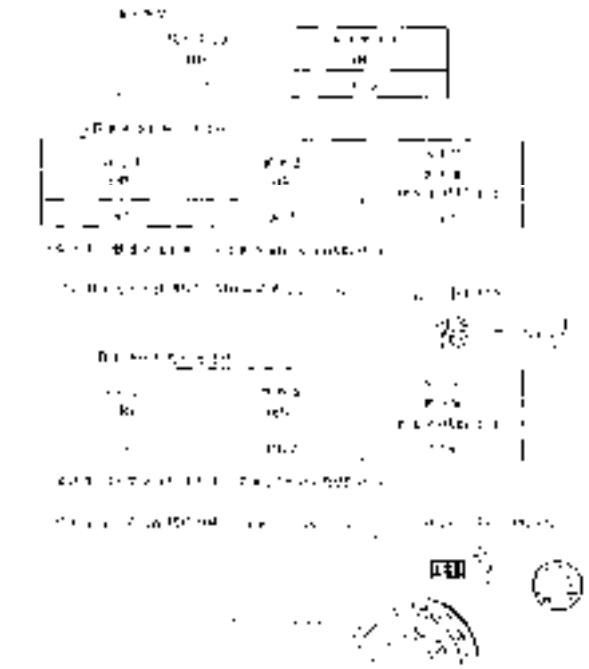
振動源校正紀錄

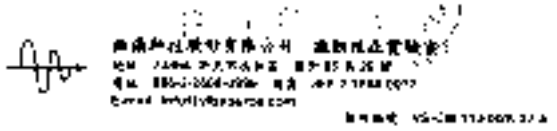


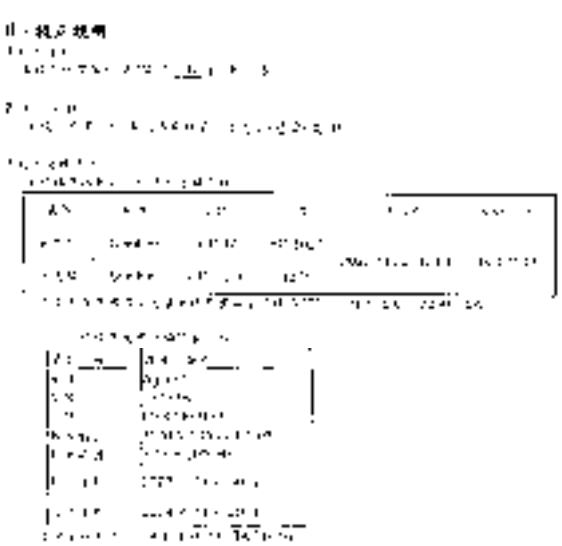


校正報告

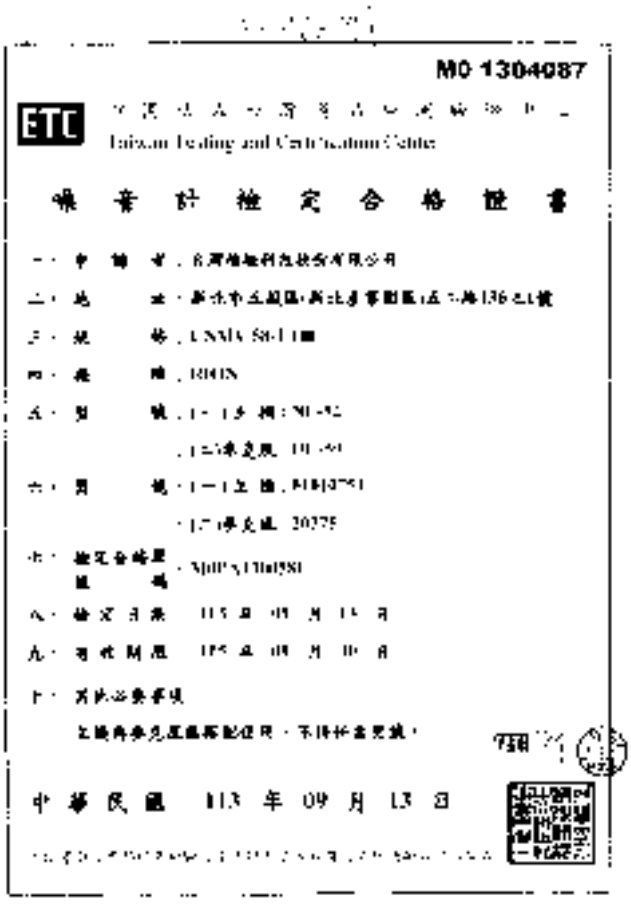








氣象計校正紀錄



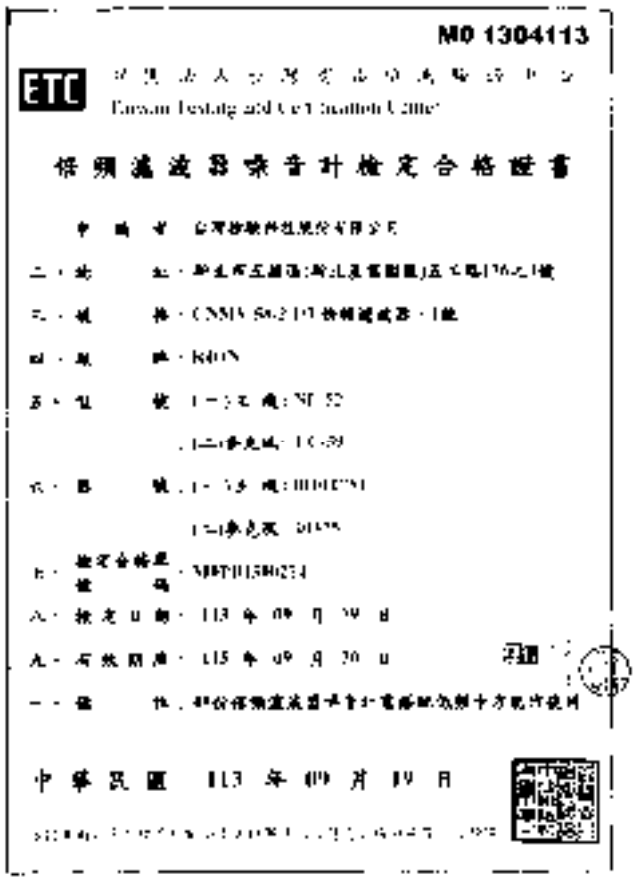
M0 1304087

ETC

噪音計檢定合格證書

一、申請者：
二、地址：
三、規格：CNMA S6-1 I型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：UC-59
六、製號：(一)主機：01041751
(二)麥克風：20275
七、檢定合格單號碼：MH0113B0981
八、檢定日期：113年09月13日
九、有效期限：115年09月12日
十、其他必要事項
主機與麥克風配對使用，不得任意更換！

中華民國 113 年 09 月 13 日



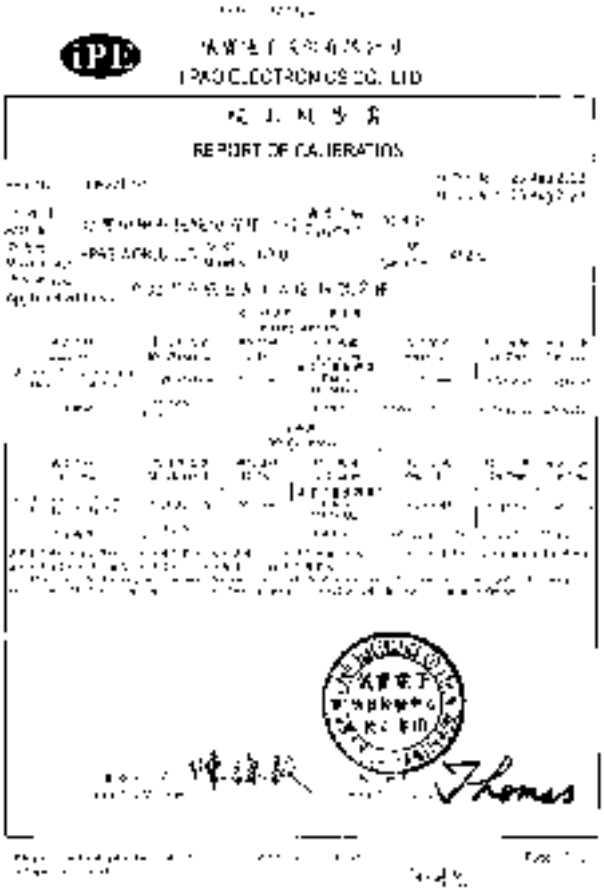
M0 1304113

ETC

頻譜濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：
二、地址：
三、規格：CNMA S6-2 I型頻譜濾波器-1組
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：UC-59
六、製號：(一)主機：01041751
(二)麥克風：20275
七、檢定合格單號碼：MH0113B0234
八、檢定日期：113年09月19日
九、有效期限：115年09月20日
十一、備註：

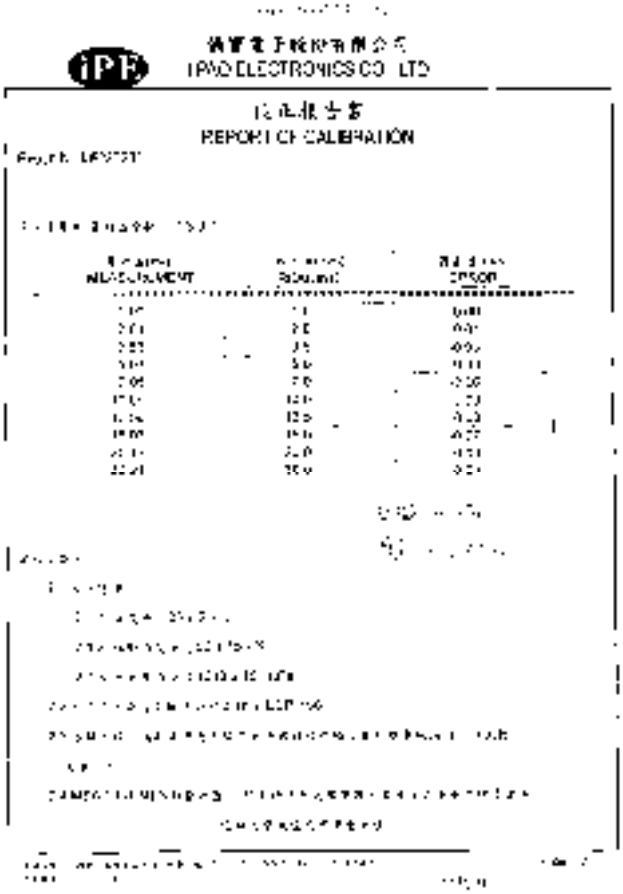
中華民國 113 年 09 月 19 日



iPE

IPAO ELECTRONICS CO. LTD

REPORT OF CALIBRATION

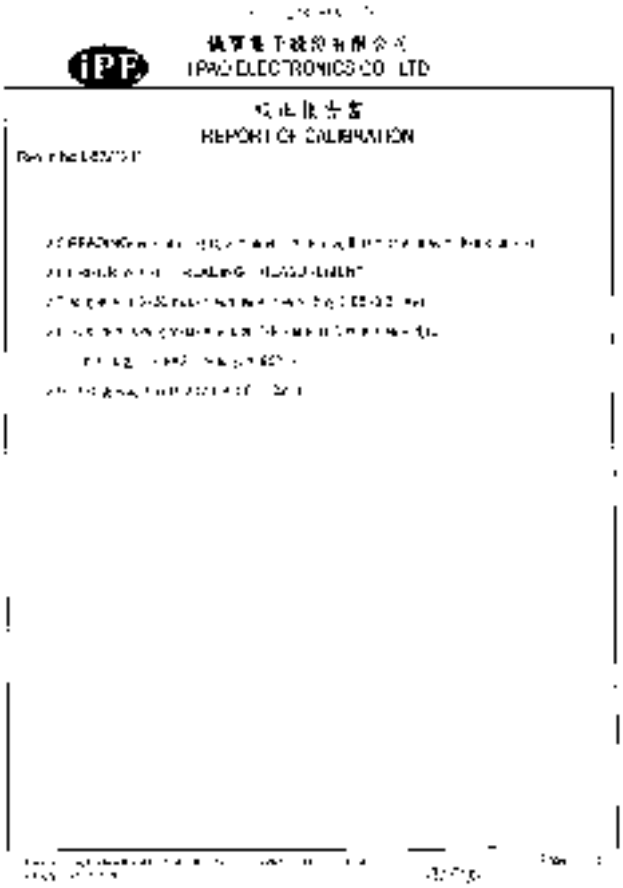


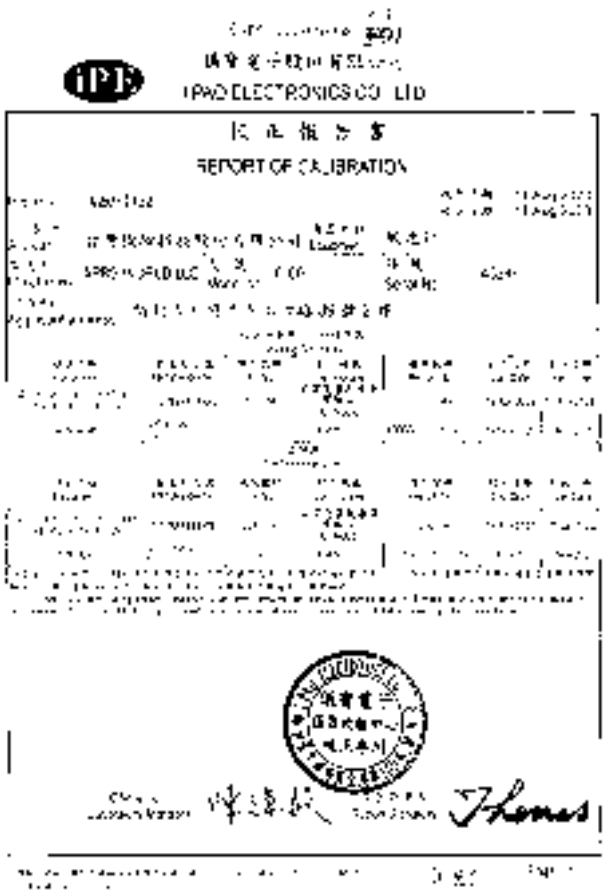
iPE

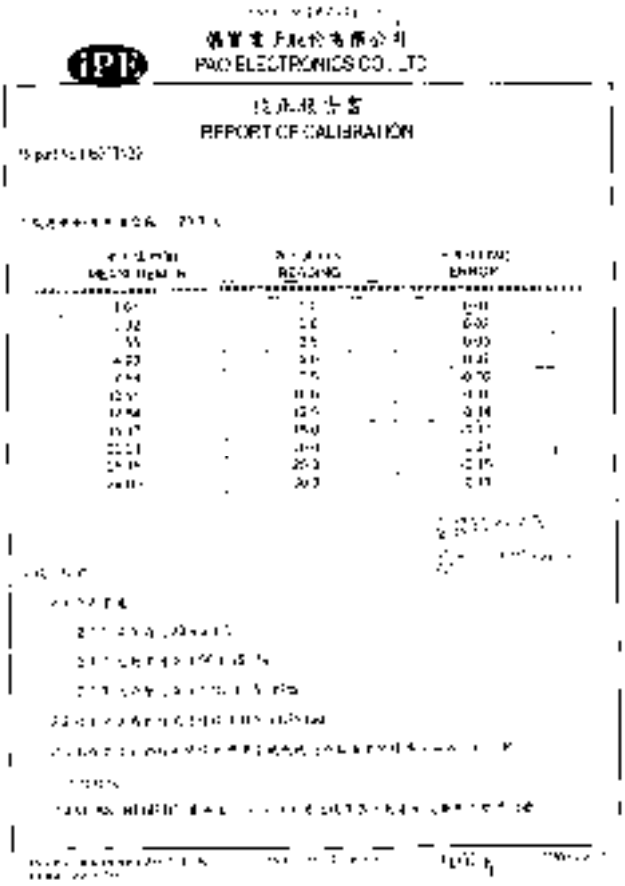
IPAO ELECTRONICS CO. LTD

REPORT OF CALIBRATION

氣象計校正紀錄

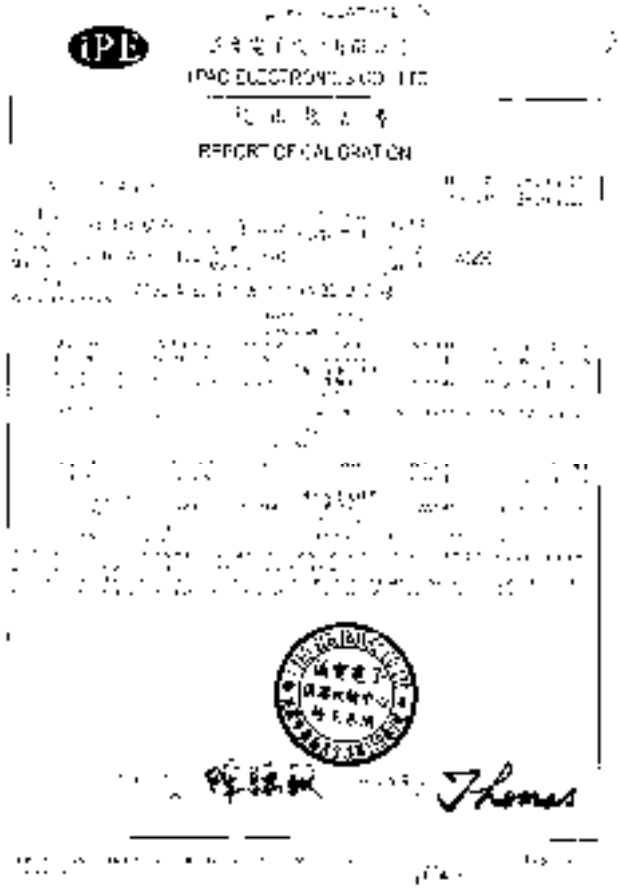


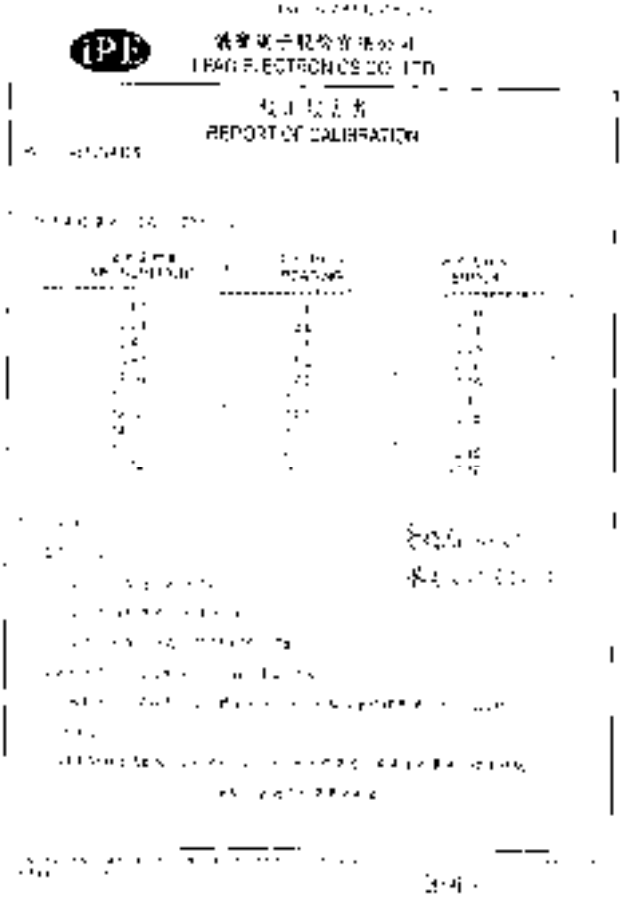


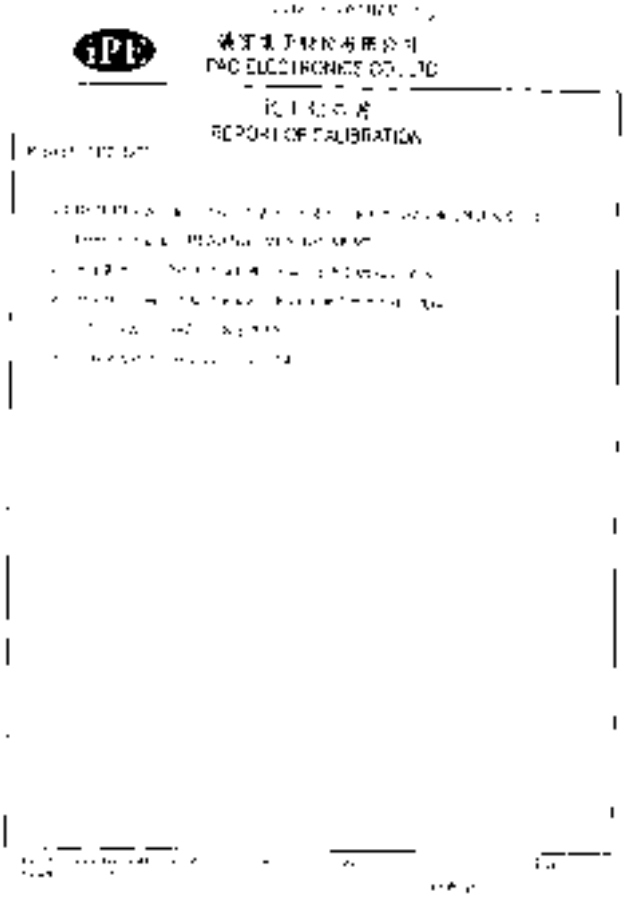


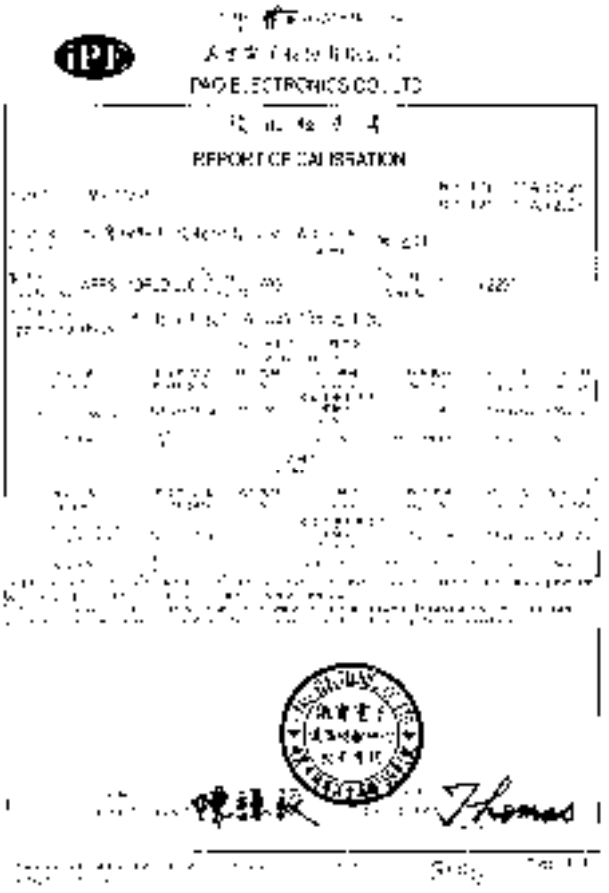


氣象計校正紀錄

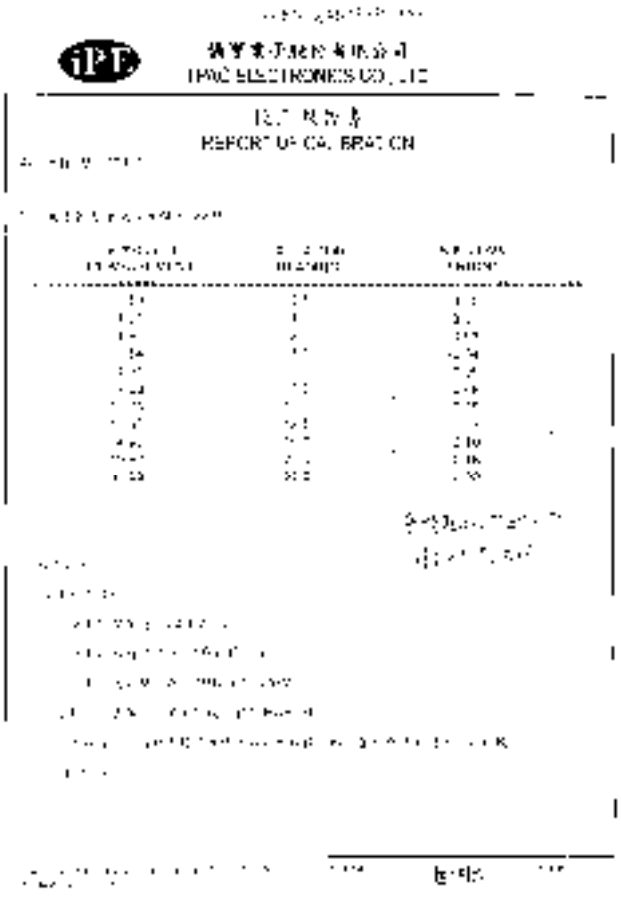


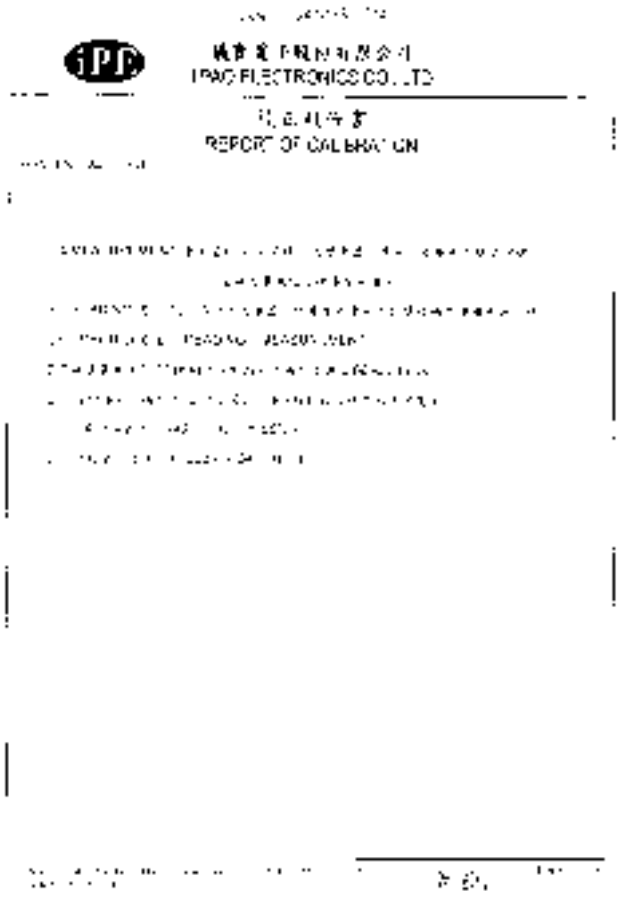


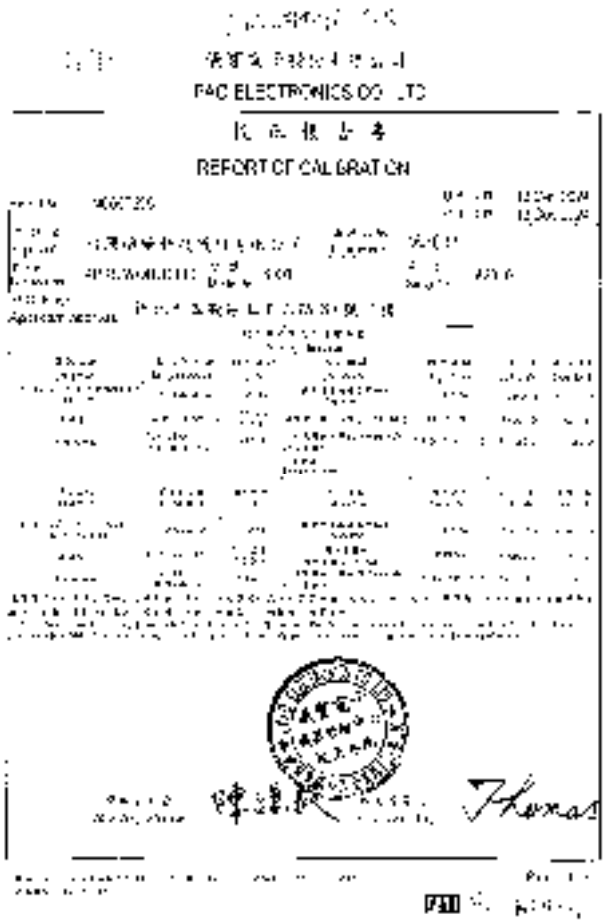


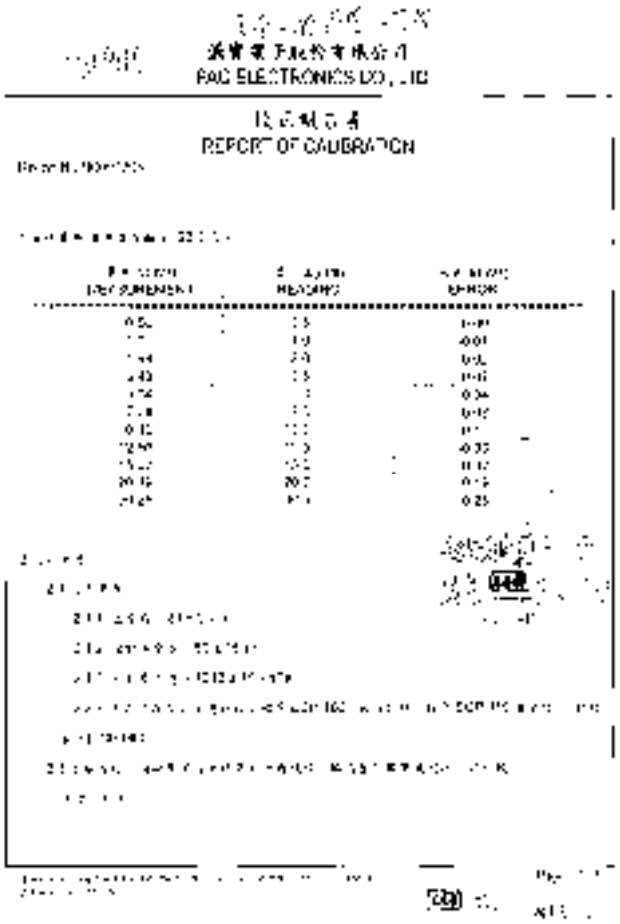


氣象計校正紀錄

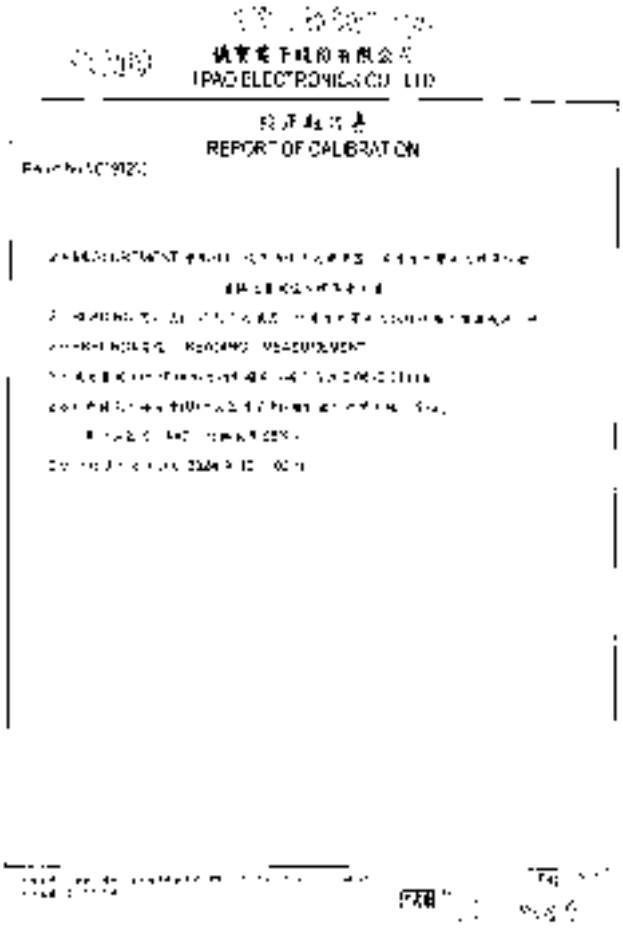


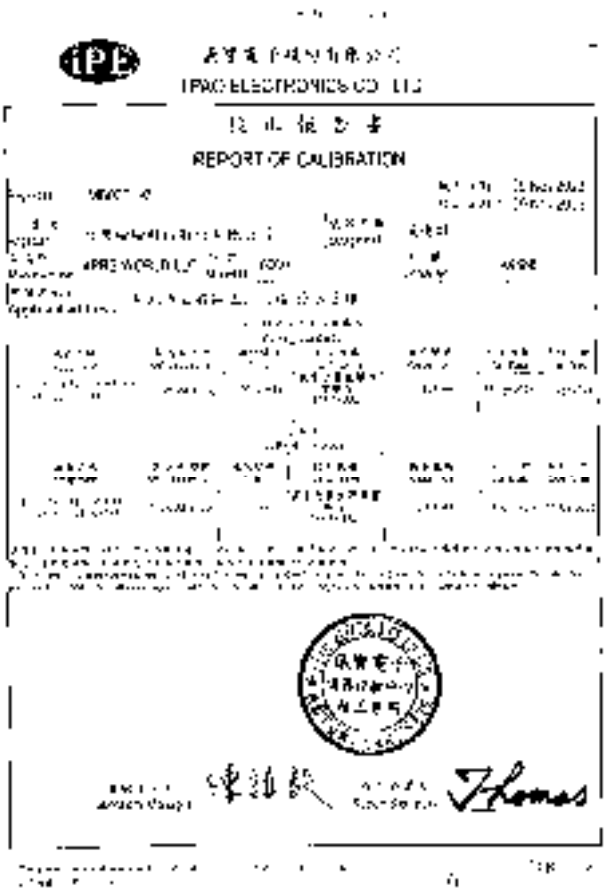


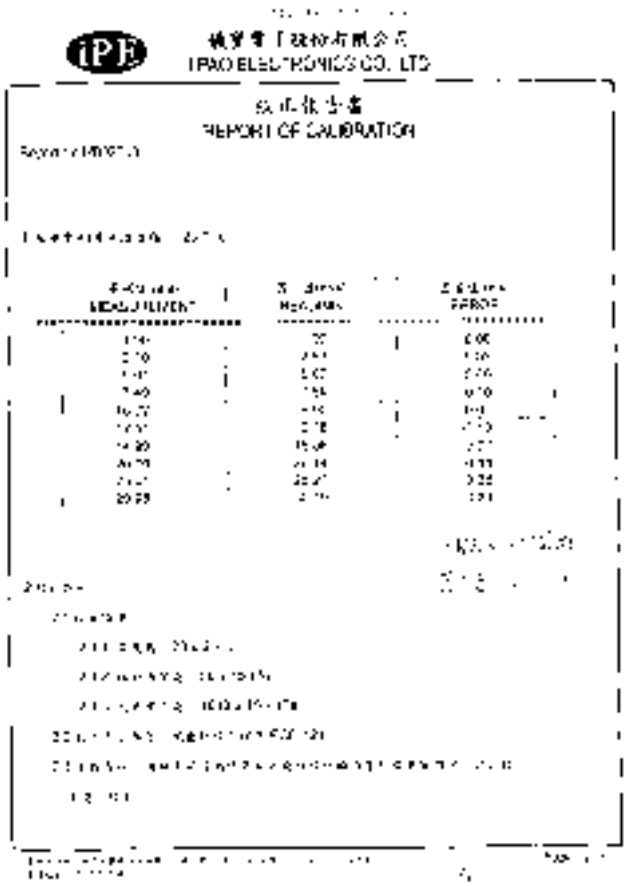


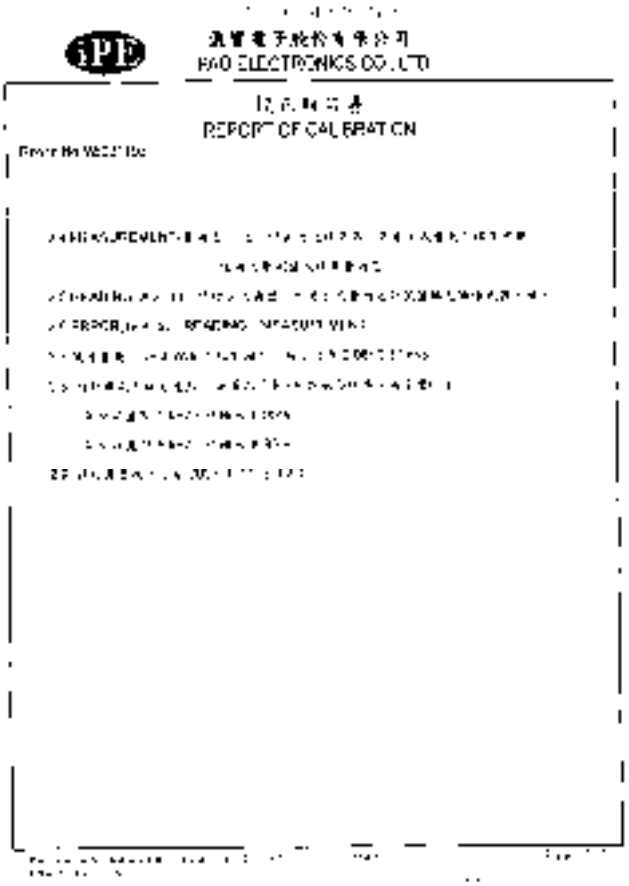


氣象計校正紀錄

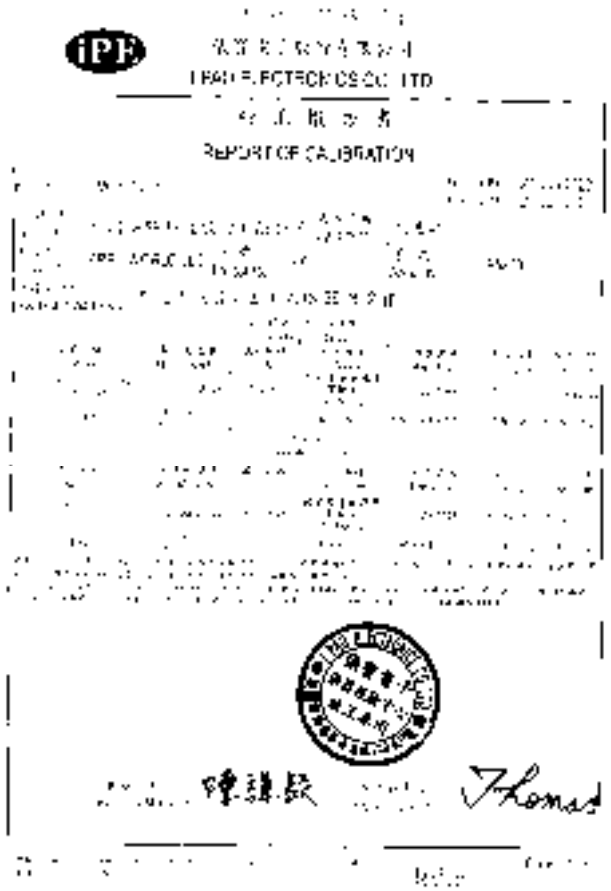


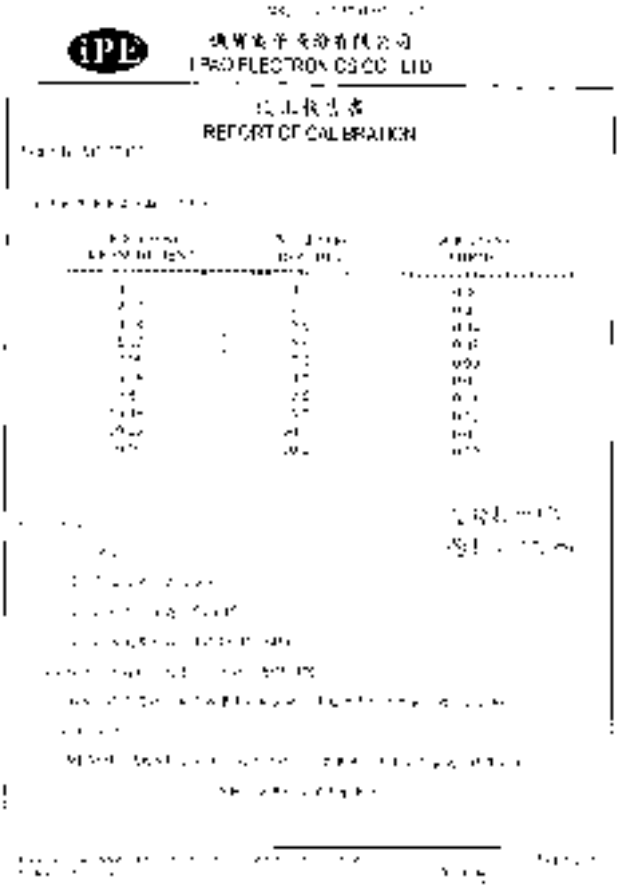


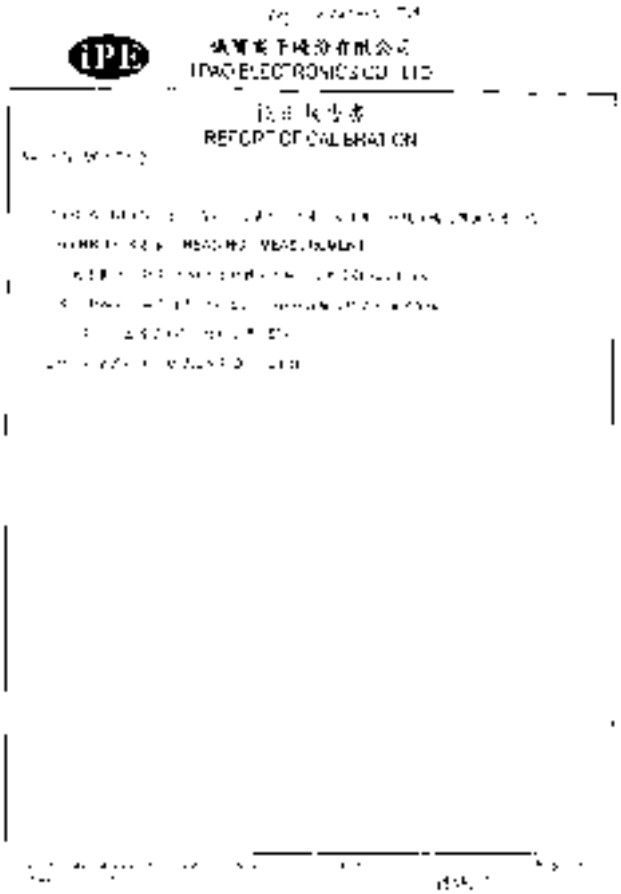


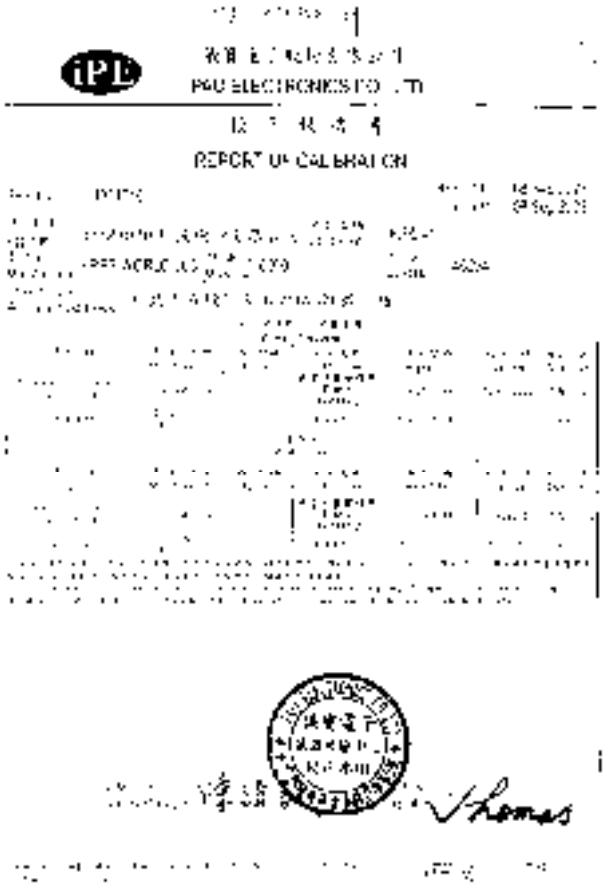


氣象計校正紀錄

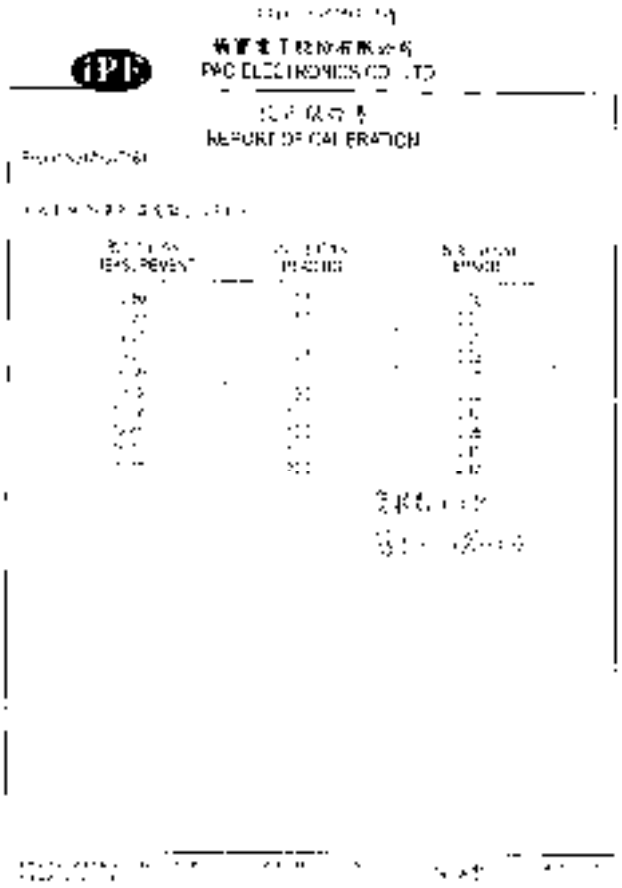


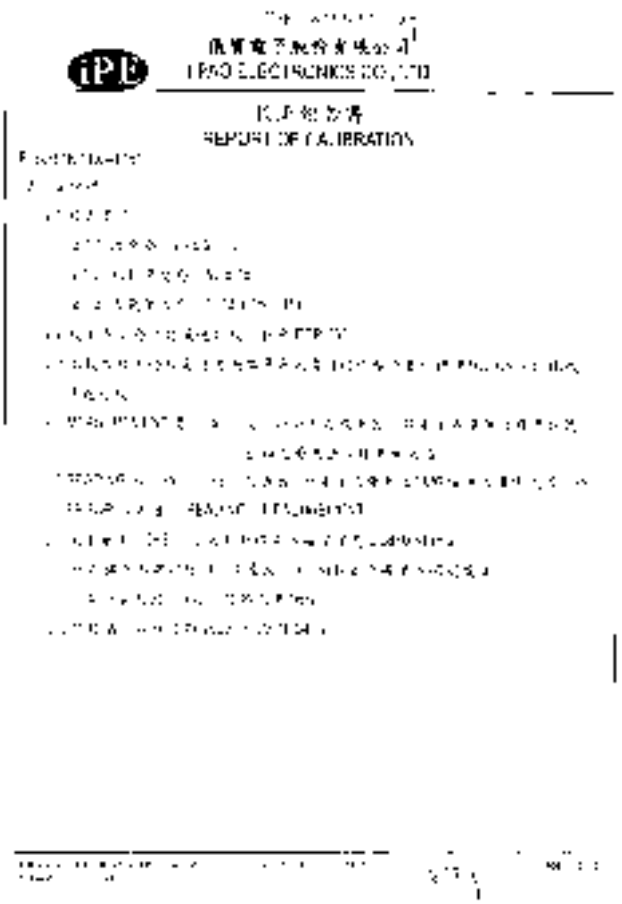


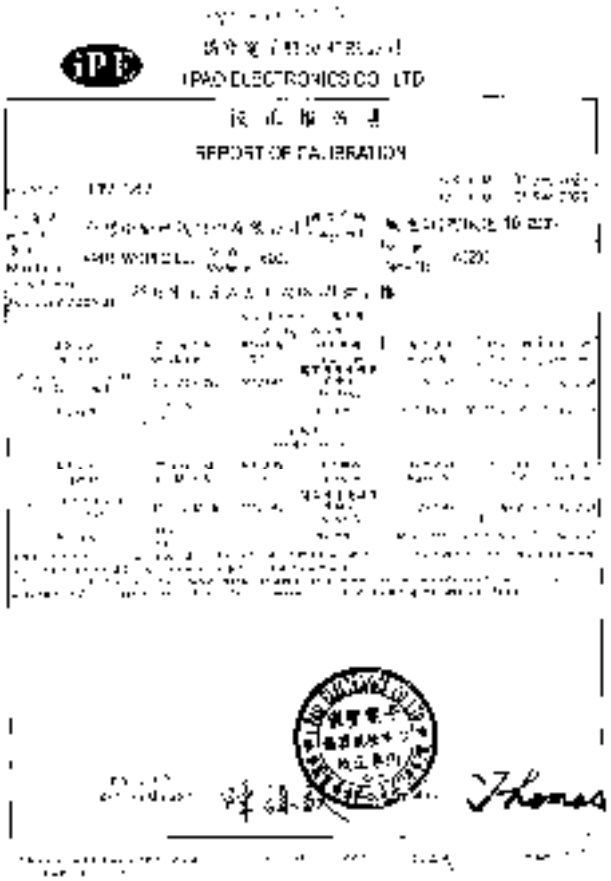


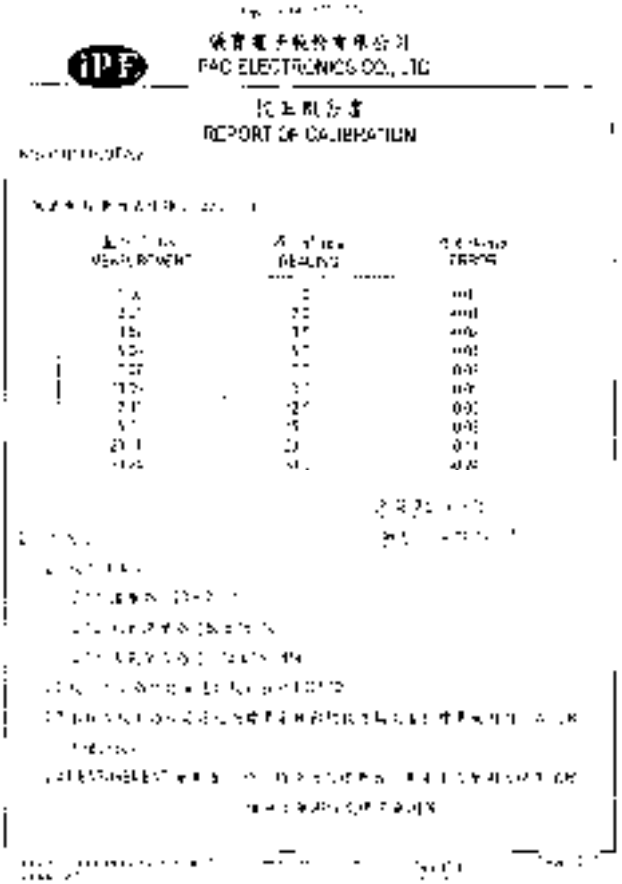


氣象計校正紀錄

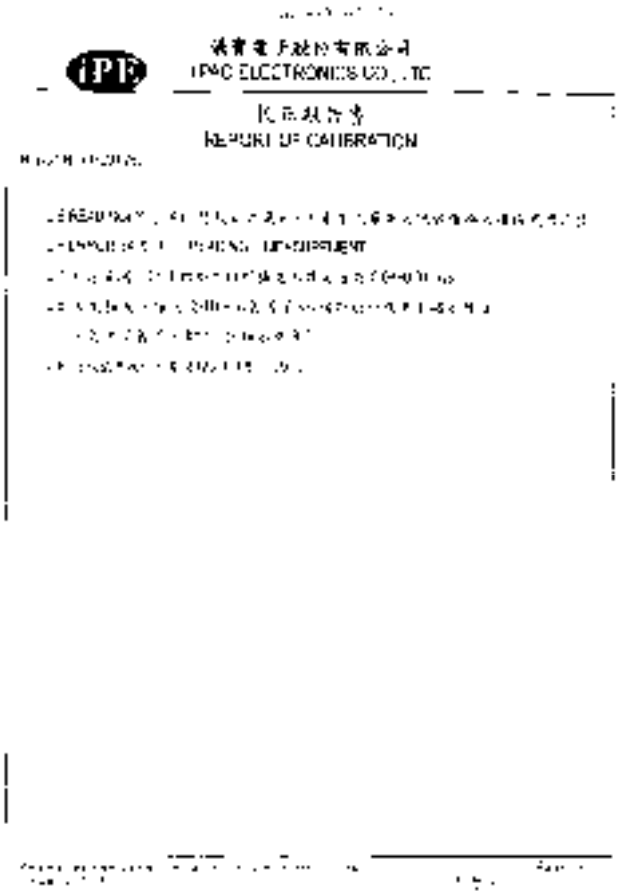


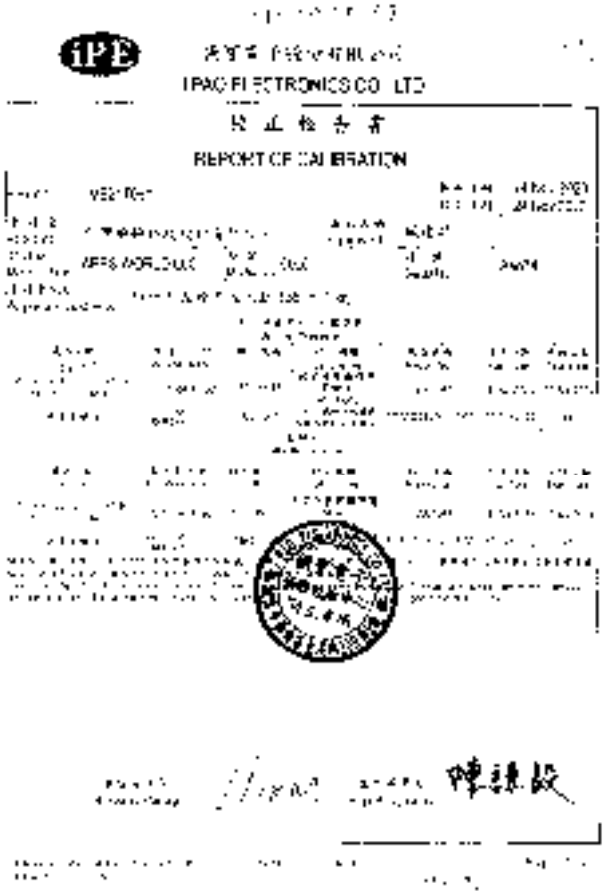


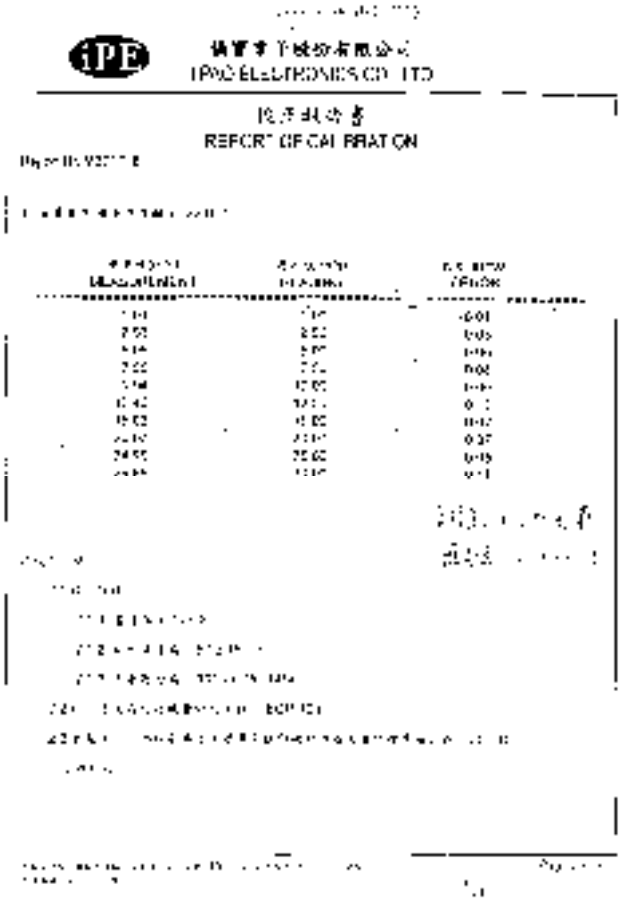


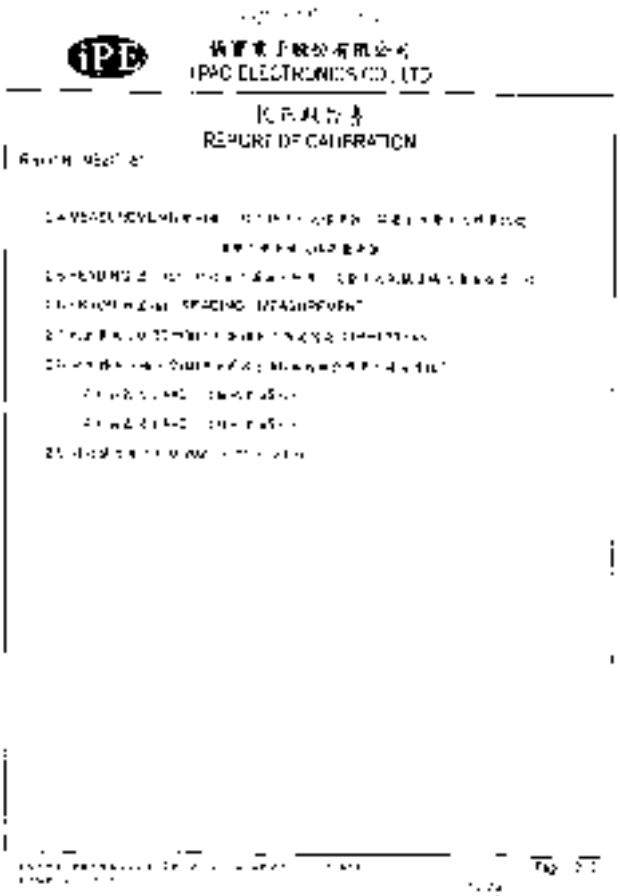


氣象計校正紀錄









附錄二　檢測與分析方法

附錄二　檢測與分析方法

一、空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係以環境部或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1　空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	$PM_{2.5}$採樣器
氮氧化物	NIEA A417.13C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370
二氧化硫	NIEA A416.14C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APNA-370
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	碳氫化合物分析儀 HORIBA-APNA-370
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-360
鹽分	NIEA A451.10C(離子層析法)	離子層析儀
氣象(風速、風向)	氣象監測設備自動測定	

二、噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，其中噪音監測每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{eq}、L_{max}、L_x(L_{95}、L_{90}、L_{50}、L_{10}、L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq}測值，計算其 $L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$等各時段均能音量，有關其監測方法，詳表 2。

振動監測以每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})，再將其各小時之 L_{v10}測值，計算其 $L_{v10日}$、$L_{v10夜}$等時段之振動位準，有關其監測方法，詳表 2。

表 2　噪音振動監測方法

檢測項目	監測方法	使用儀器
噪音	NIEA P201.96C、NIEA P205.93C	噪音計
振動	NIEA P204.90C	振動計

三、海域水質

本計畫海域水質分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

四、海域底質

有關重金屬部分，係以環境部公告之檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環境部公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800℃高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環境部公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣相層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。

有關各監測項目分析方法如表 4。

五、陸域土壤

(一)有關重金屬部分，係以環境部公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環境部公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環境部公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環境部公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環境部公告之檢測方法為之，詳表 6 及表 7。

表 3　海域水質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	流速	-	海流儀
2	流向	-	海流儀
3	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
4	pH	NIEA W424.53A	pH meter
5	透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
7	鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計
8	導電度	NIEA W203.52C	導電度計
9	水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計
10	懸浮固體	NIEA W210.58A	天平
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
12	硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計
13	亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	分光光度計
14	磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計
15	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計
16	氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	流動式注入自動分析儀
17	餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計
18	濁度	NIEA W219.52C	濁度計
19	葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀
20	藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
21	毒性藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
22	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平
23	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計
24	酚類	NIEA W521.52A NIEA W524.50C	分光光度計
25	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
26	六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29	硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30	銀	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表 4　海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	苊烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀
7	苊		
8	芴		
9	菲		
10	蒽		
11	苯駢苊		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蒽		
14	䓛		
15	苯(b)苯駢苊		
16	苯(k)苯駢苊		
17	苯(a)駢芘		
18	茚(1,2,3-cd)芘		
19	二苯(a,h)駢蒽		
20	苯(g,h,i)苝		
21	萘		
22	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀

表 5　土壤分析方法

分析項目		參考方法	分析儀器
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳鉻)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter
6	甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀
8	二甲苯		氣相層析質譜儀
9	總石油碳氫 化合物	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6　工區放流水及港區放流水分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	流動注入分析系統
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀

	水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器

表 7　污水處理廠放流水分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
污水廠放流水	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計
	總磷	NIEA W427.53B	分光光度計
	總氮	NIEA W423.53C NIEA W438.50C	流動式注入 自動分析儀
		NIEA W436.52C	分光光度計
	氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	流動式注入 自動分析儀
	硝酸鹽氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	分光光度計
	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計
	油脂	NIEA W506.23B	天平
	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計
	酚類	NIEA W521.52A NIEA W524.50C	分光光度計
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀

七、陸域植物

(一)調查努力量

陸域植物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6處，調查範圍內並設置植物樣區6處，調查努力量為8個工作人(天)。

(二)蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

(三)田野調查

1.植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

2.稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

八、陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地（物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類）等 7 處，陸域動物調查努力量為 8 個工作人(天)，而鳥類調查努力量為 16 個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」（中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2024)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

(一)鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行5分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為06:00~09:00）進行，並於黃昏（時段為15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段

為18:30~20:30）則是在入夜後進行。

生物多樣性或生物歧異度是重要的環境品質評估指標之一，在動物之調查研究中，除以計算生物種類與數量外，同時亦計算其歧異度，以評估一群眾結構中物種之組成或分布狀況之變化，本計畫動物之歧異度分析公式如下：

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} (n_i / N) \ln(n_i / N)$$

式中，ni：第i物種的個體數。

N：所有物種的個體數。

(二)哺乳類：

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法（Road sampling）與誘捕法（Trapping)。沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢步行配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作。本計畫在各調查區內共放置25個捕鼠籠，每個鼠籠間隔10公尺以上，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠。若有捕捉到動物，予以拍照記錄並就地釋回，調查結束後，將設置的捕鼠籠收回。持續施放時間為4天3夜，合計誘捕籠天數為75捕捉夜（Trap night)。

蝙蝠之調查運用超音波偵測器進行。於黃昏時，以沿線調查法及目視觀察蝙蝠出沒的狀況。沿線調查法是配合鳥類調查路線，用緩慢速度步行，以超音波偵測器記錄穿越線附近蝙蝠出沒的情形，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析音波特徵輔助判釋物種。

(三)兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間

調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蜕及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

(四)蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

九、海域生態

(一)植物性浮游生物

參考環境部水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於各測站分別以採水器採取垂直分層之海水各一公升，每公升海水中加入10毫升福馬林溶液固定，攜回實驗室以微孔濾紙(0.45μm)過濾，鑑定種類與計算其總細胞數，並換算出每種類之細胞密度(細胞數/公升)，分析其水平、垂直分佈差異，並進一步分析各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(二)動物性浮游生物

參考環境部海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目0.33mm×0.33mm)於各測站進行水平採集，以時速2浬速度拖曳約2～5分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織UNESCO的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham,1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance；ind./1000m^3)與單位生體量(Biomass; gw/1000m^3)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目0.33mm×0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

(三)底棲生物

參考環境部海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm之Naturalist's rectangular dredge ，以時速0.5～1浬速度底拖作業約3～5分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個25×25×15cm^3 樣本；於岩礁底質則取三個1m×1m面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(四)魚類

參考環境部海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約3～4小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鉤,所有施放釣組放完後,由第1組釣組開始回收。本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣,採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析,分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

(五)漁業經濟

1.漁會統計分析：

收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法(魩仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業）之漁業活動情形進行分析。

2.標本戶統計分析：

為了解臺北港附近漁船之實際作業收穫情況，本計畫設立三戶漁船標本戶，由『新宏裕』(底刺網漁法)、『勇順』(底刺網漁法)及『承邑號』(底刺網漁法)，以問卷方式調查各類漁船實際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天

候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

十、交通監測

交通運輸車輛調查方式，係以於各道路監測點以「電子攝影記錄方式」，進行連續 24 小時(含假日及非假日)之交通流量調查。統計各監測路段雙向各小時之車種(機車、小型車、大型車及特種車輛)及其數量。

行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛調查路段，並紀錄其旅行速率及時間，並紀錄行駛期間造成延滯之因素及延滯時間。

十一、地質安全

地質安全之作業方式，係由附近已知水準點引測至各坵塊沉陷樁，以得到各坵塊之高程，透過長期調查結果掌握各坵塊之地表沉陷差異。

附錄三　品保/品管查核記錄

附錄三-1　空氣品質

附錄三-2　噪音振動

附錄三-3　海域水質

附錄三-4　海域底質

附錄三-5　陸域土壤

附錄三-6　港區放流水

附錄三-7　周界空氣品質

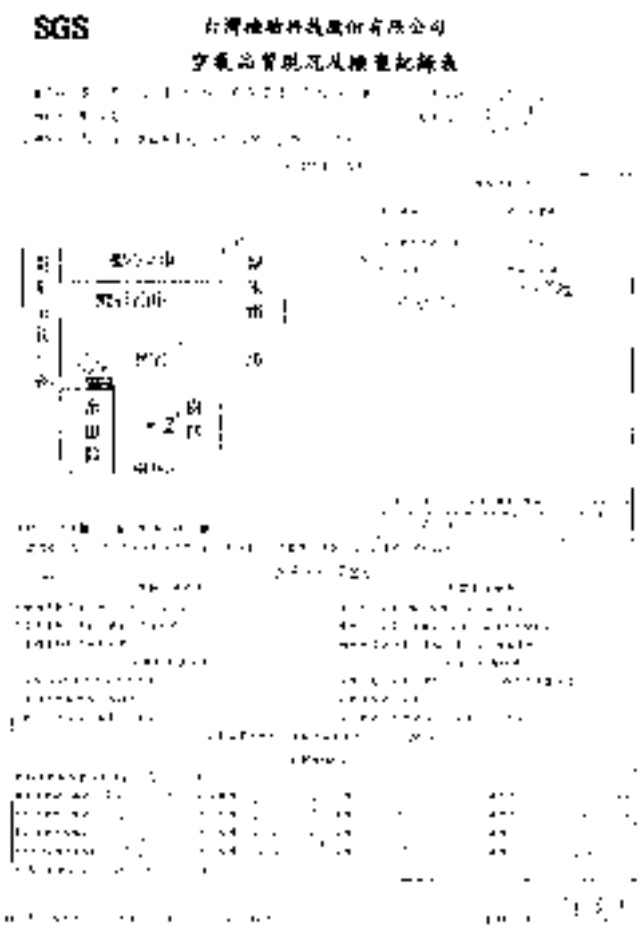
附錄三-8　工區放流水

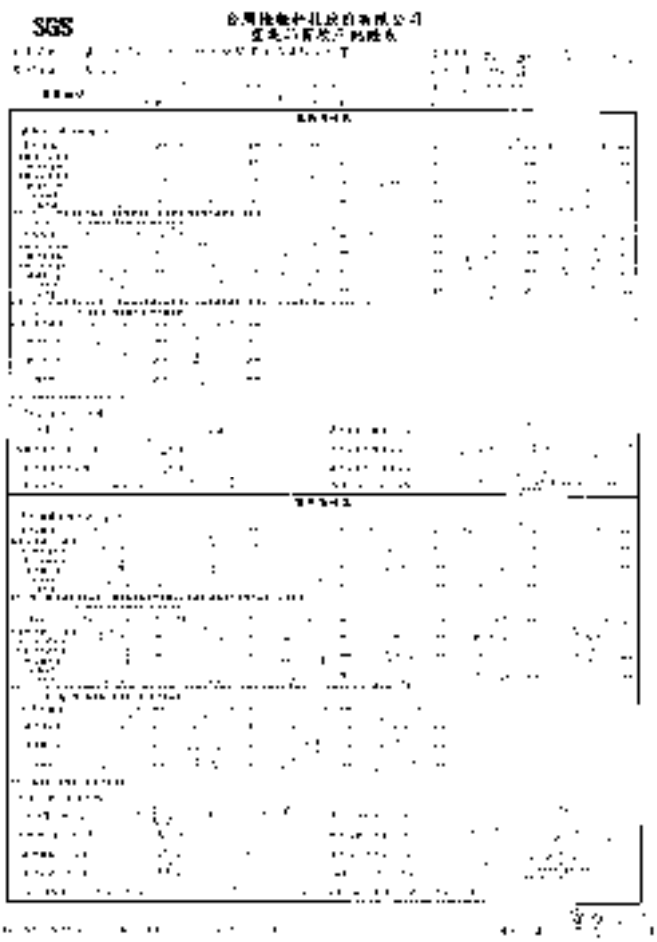
附錄三-9　營建工程噪音

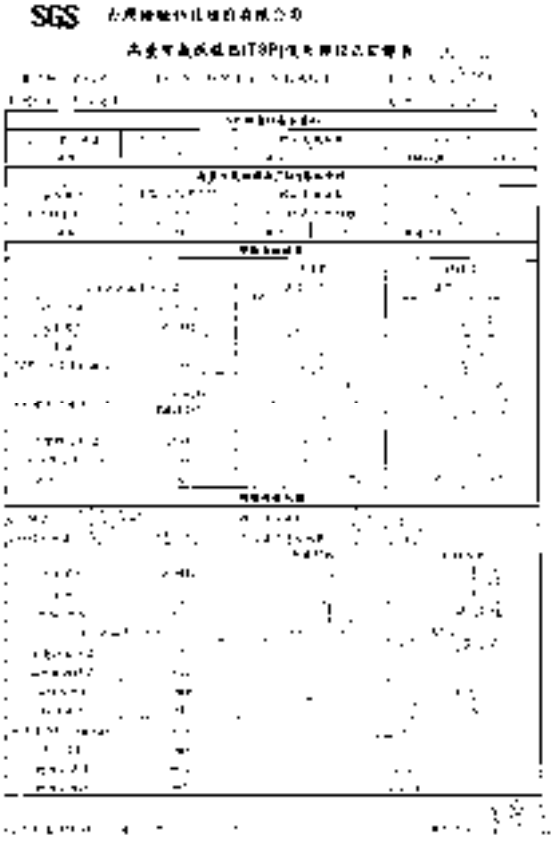
附錄三-10 海域生態

附錄三-11 污水廠放流水

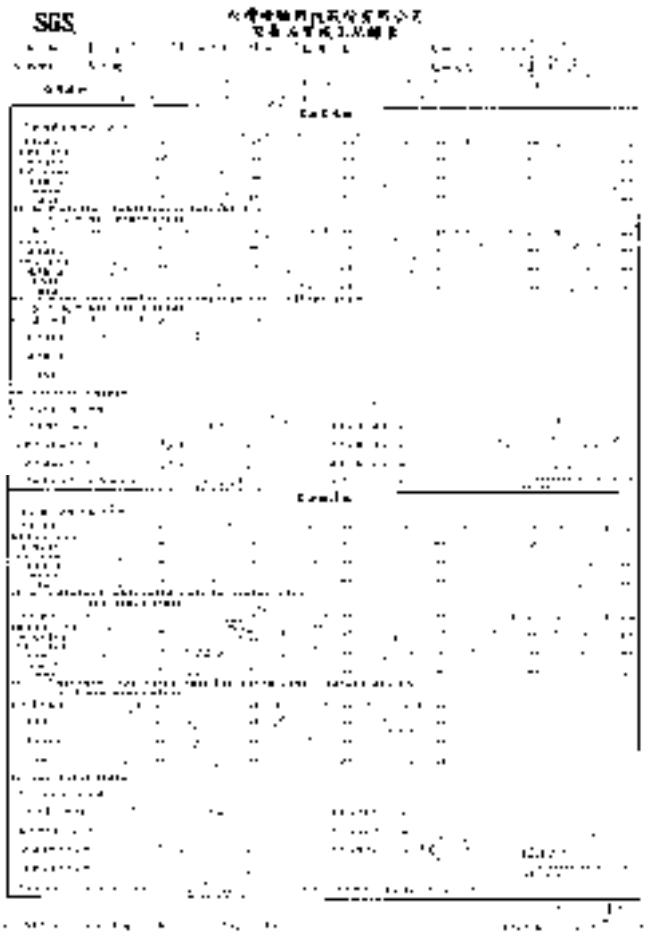
附錄三-1　空氣品質

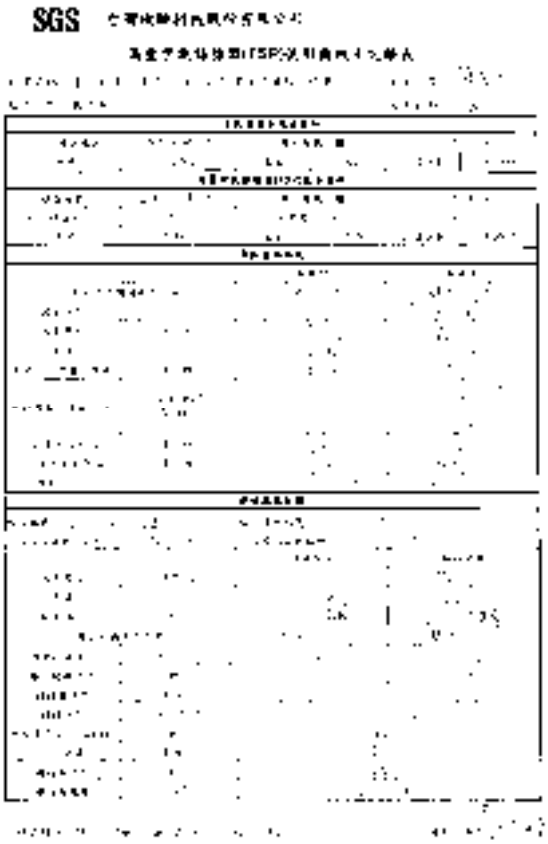


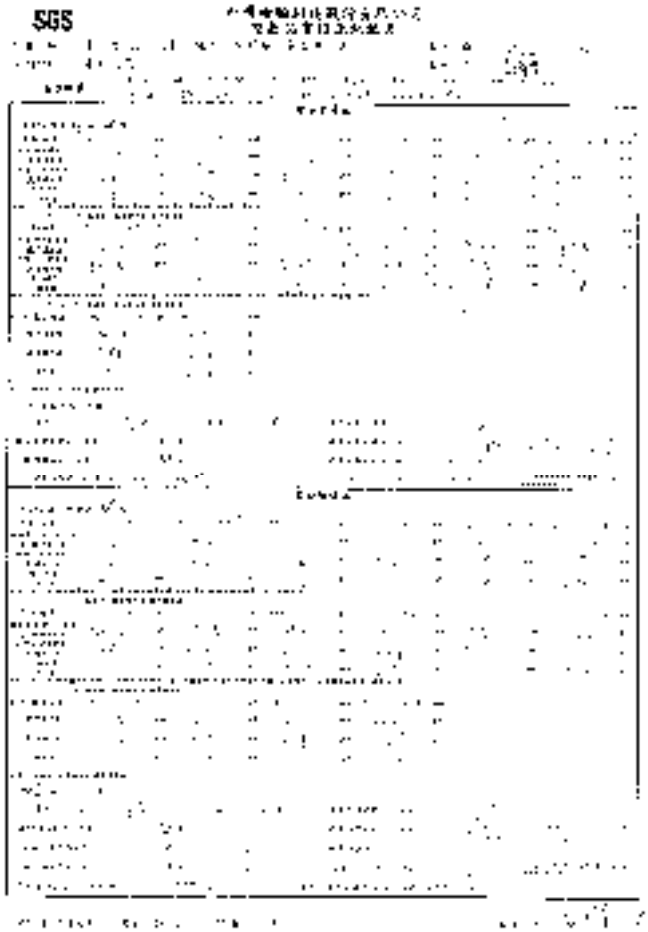


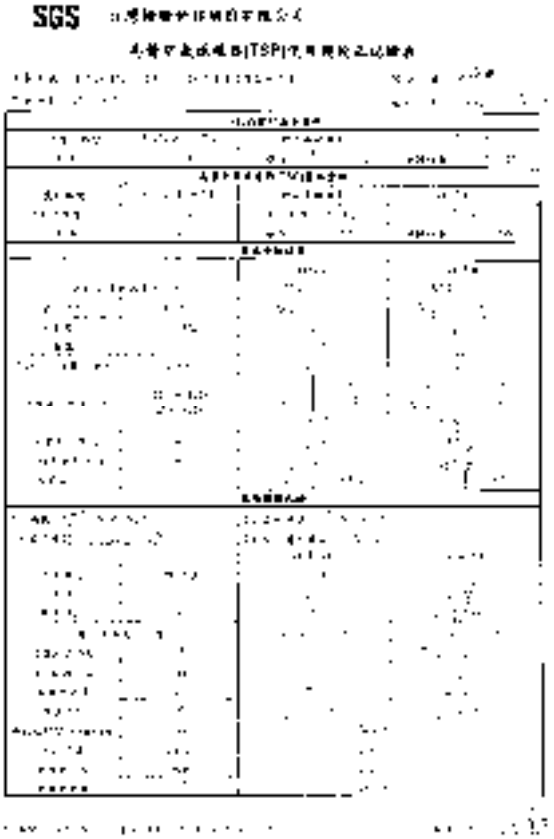


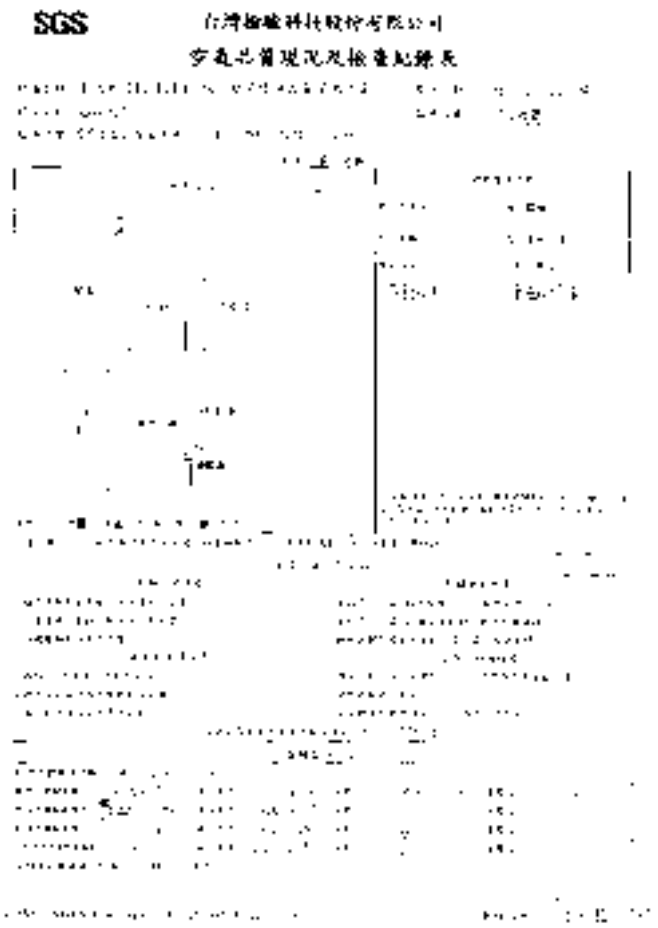




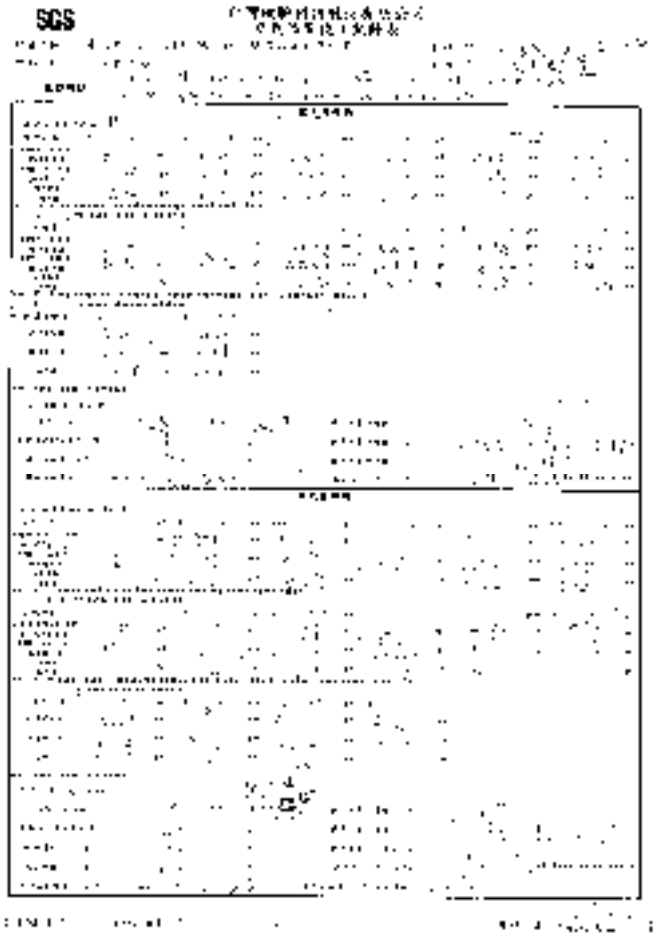


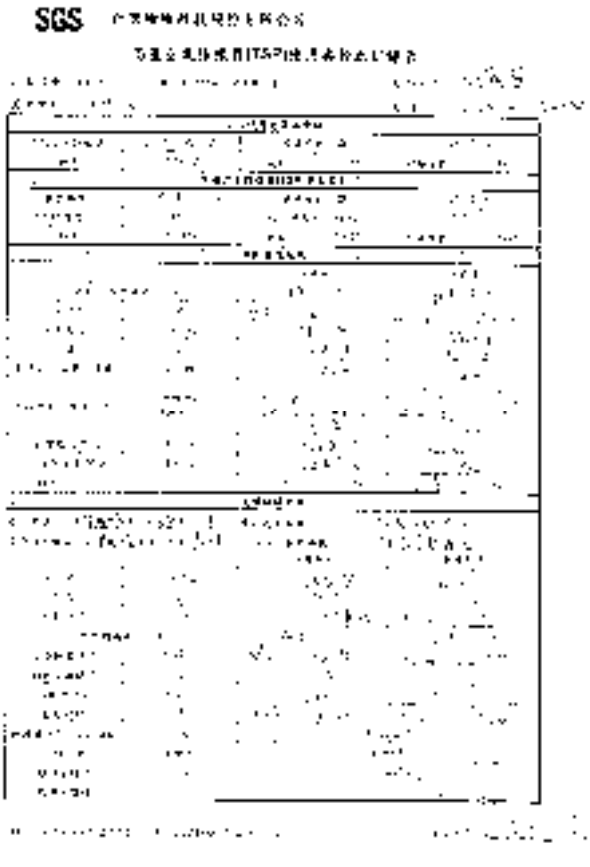




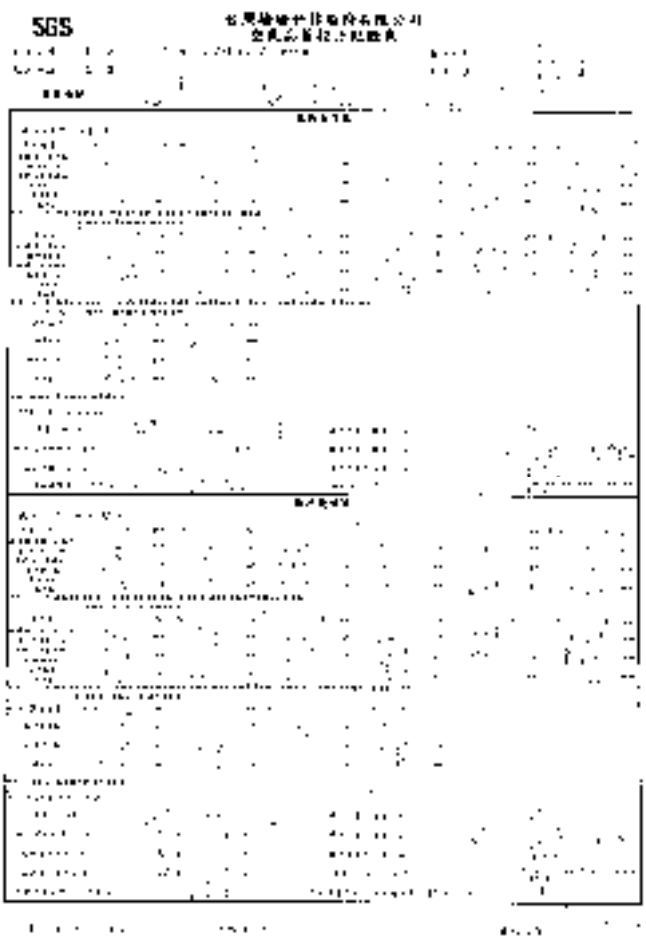


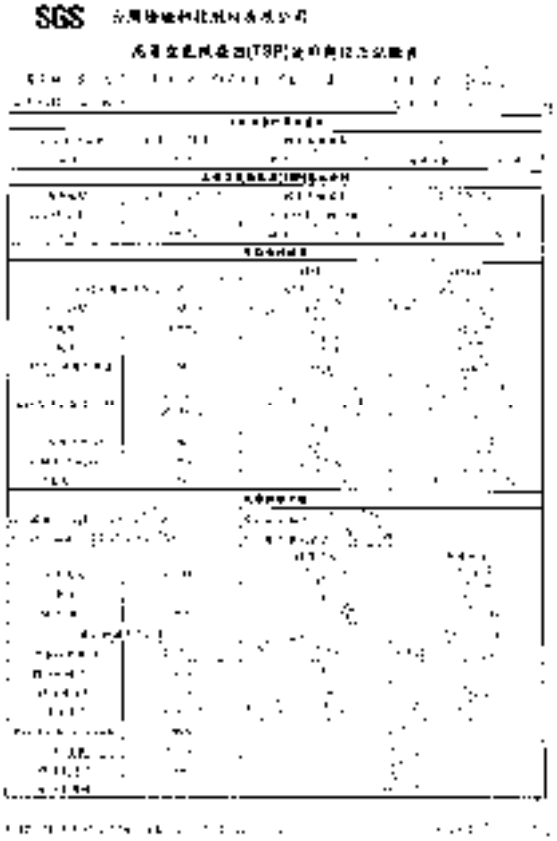


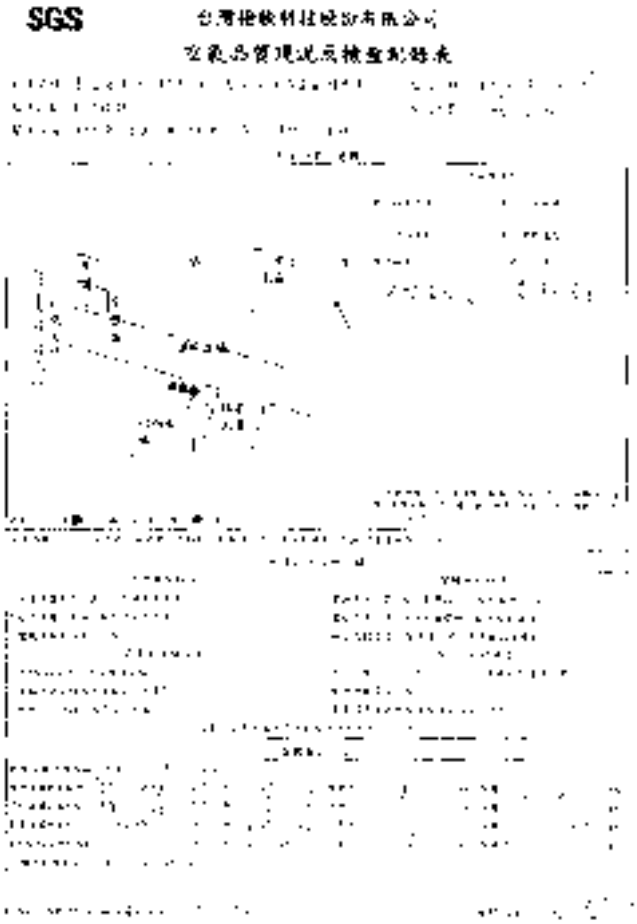


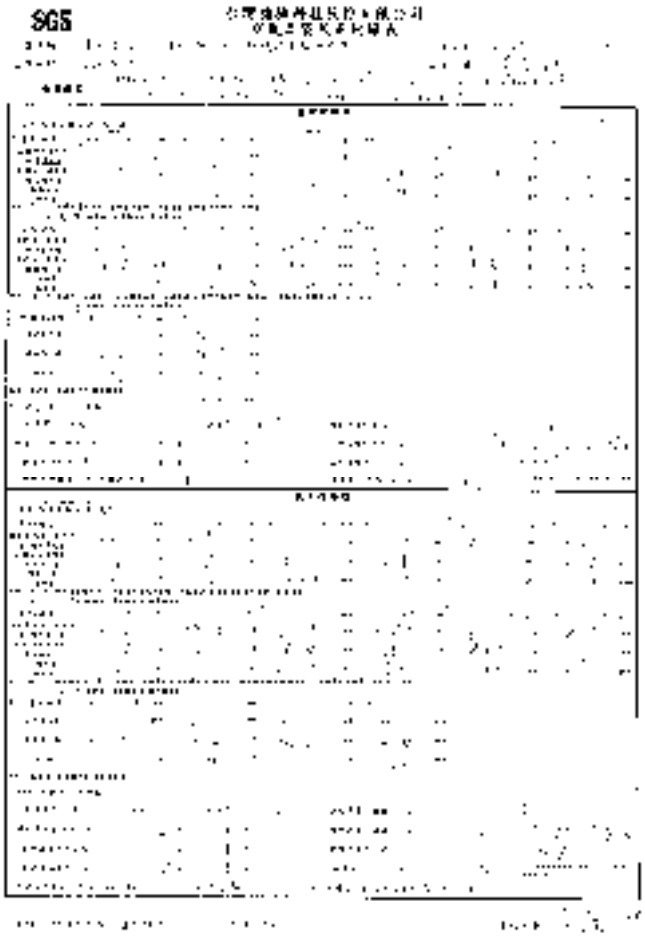


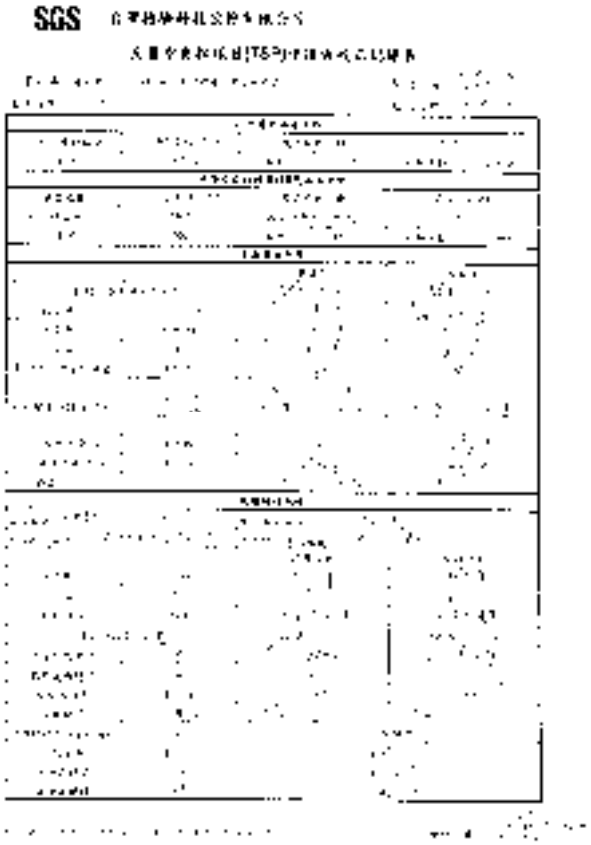




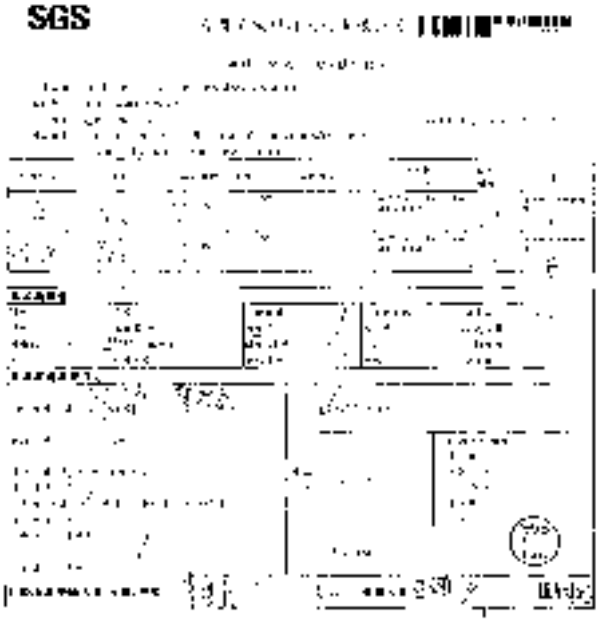


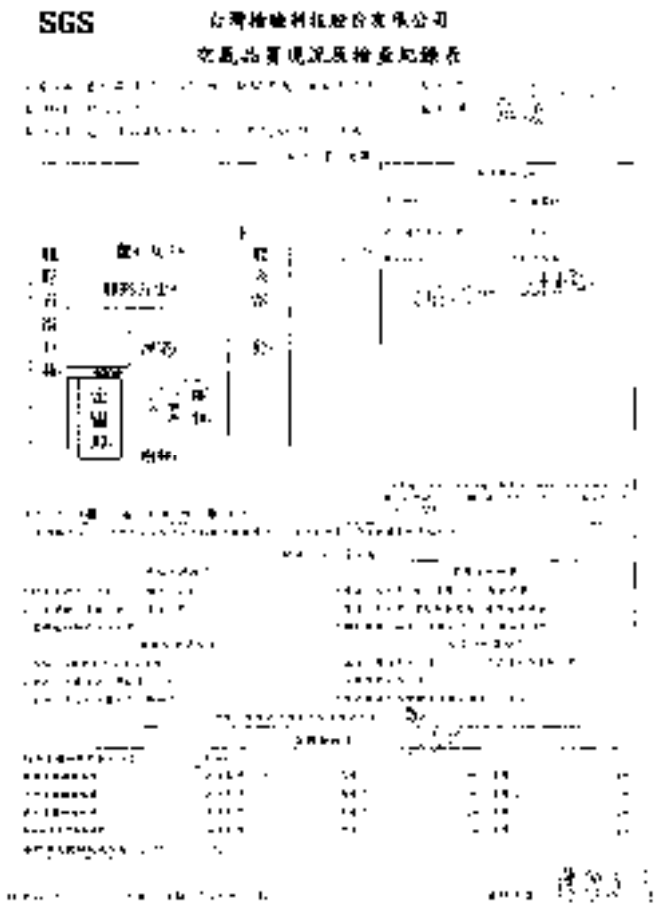


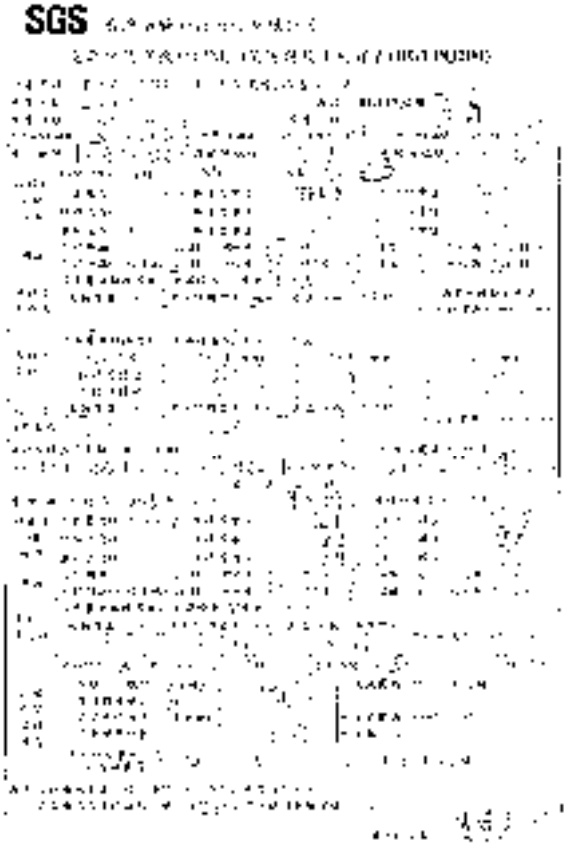


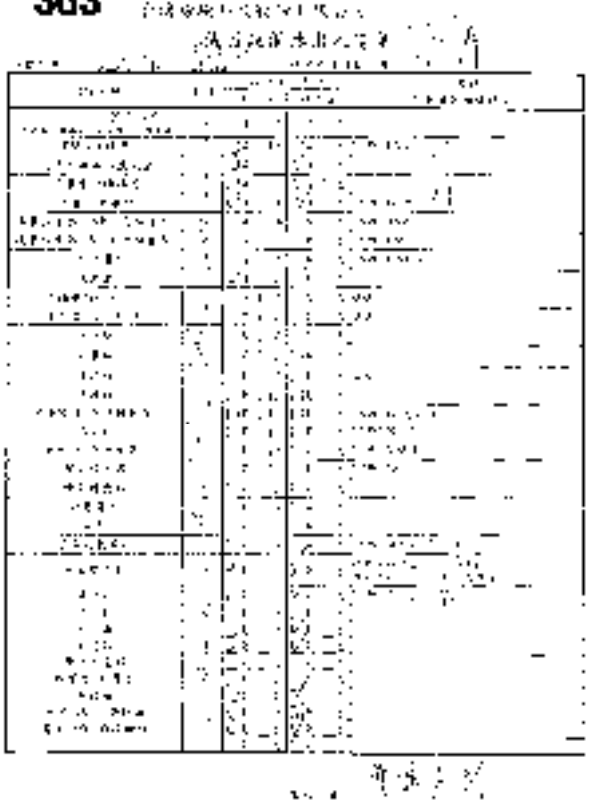




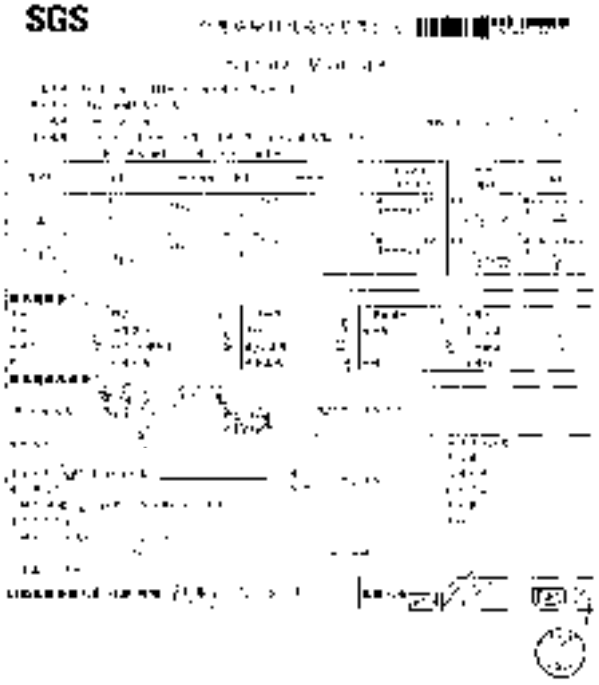




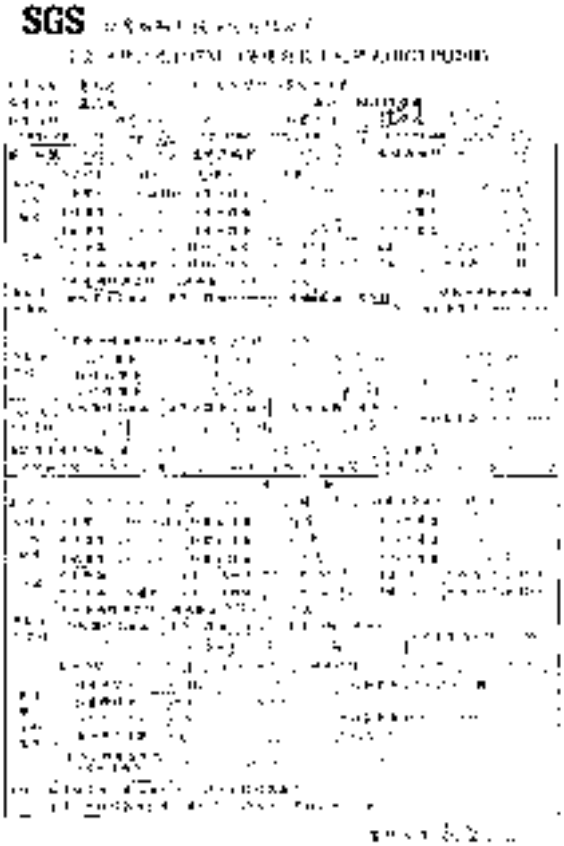


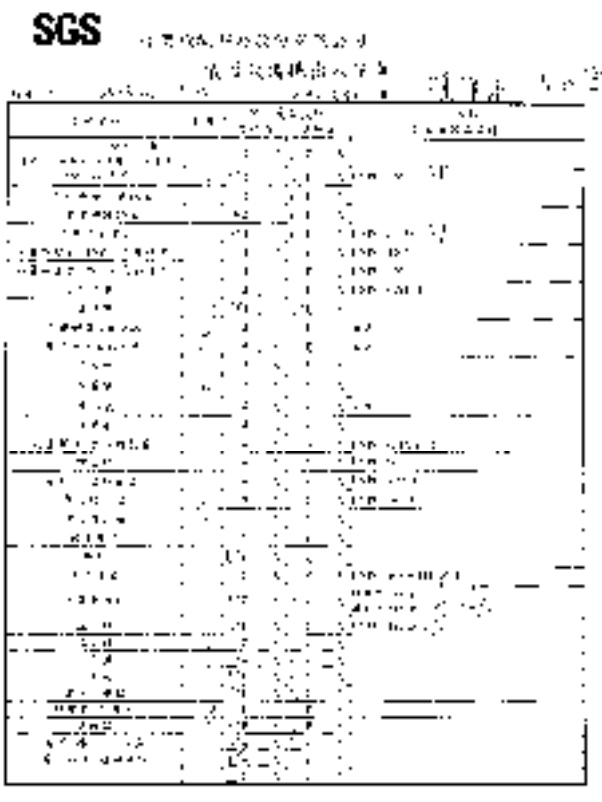


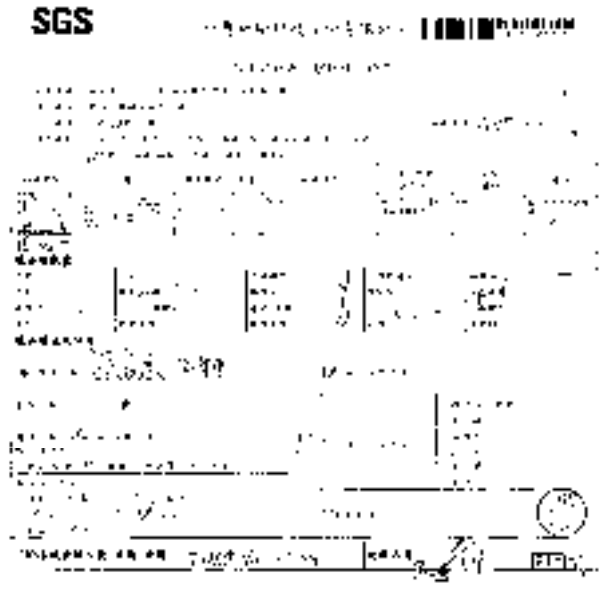


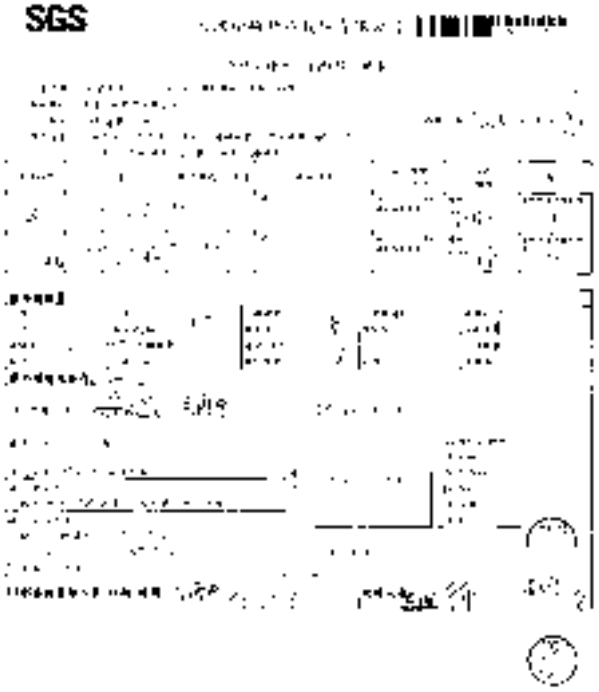




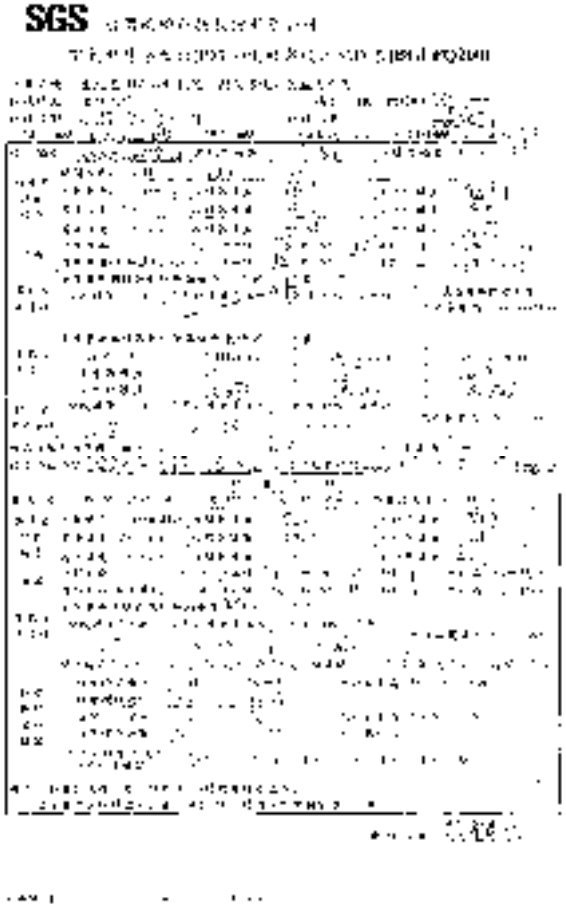


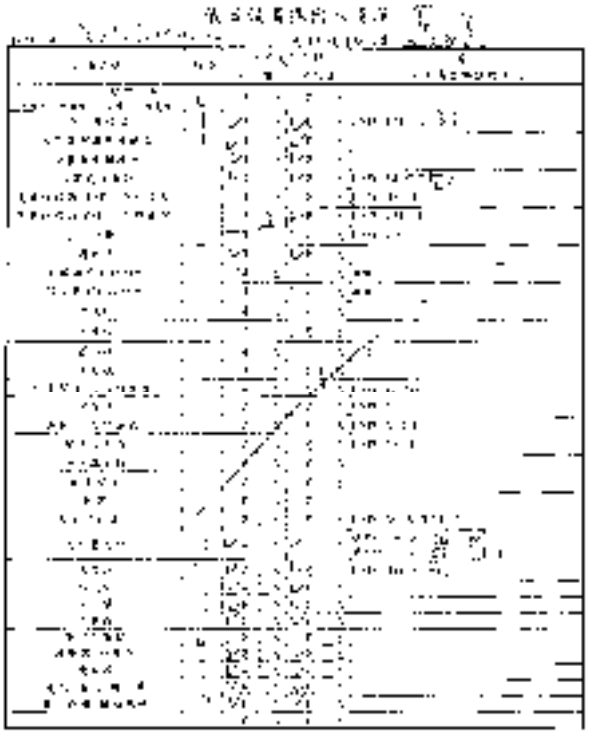


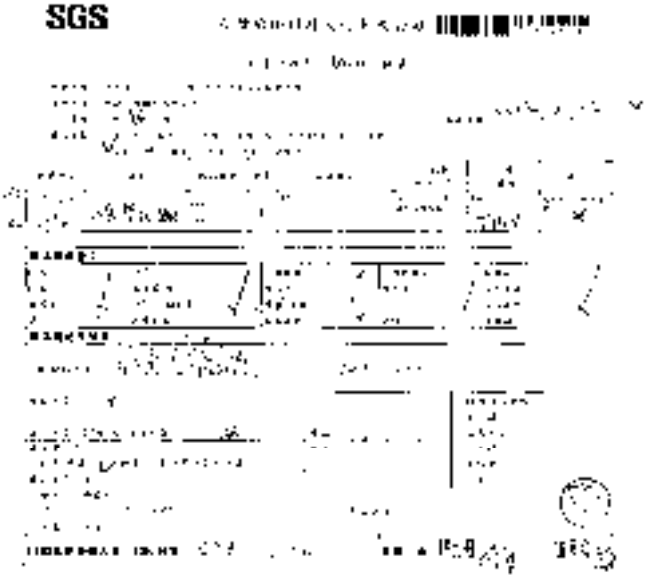




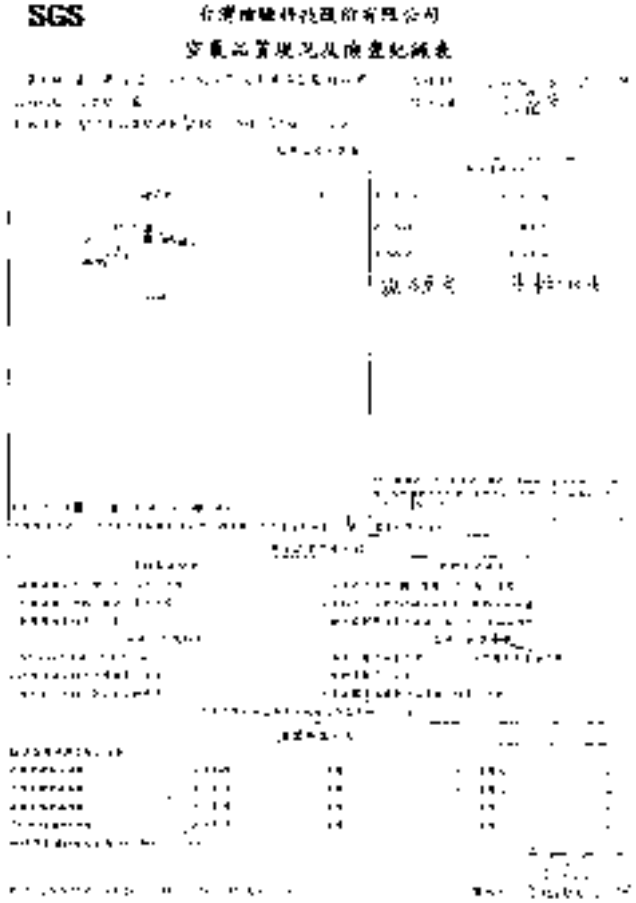


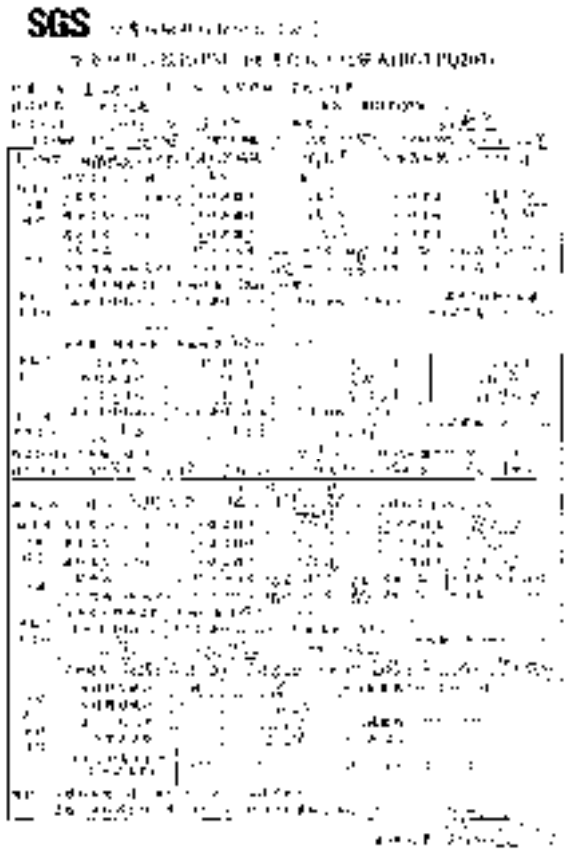


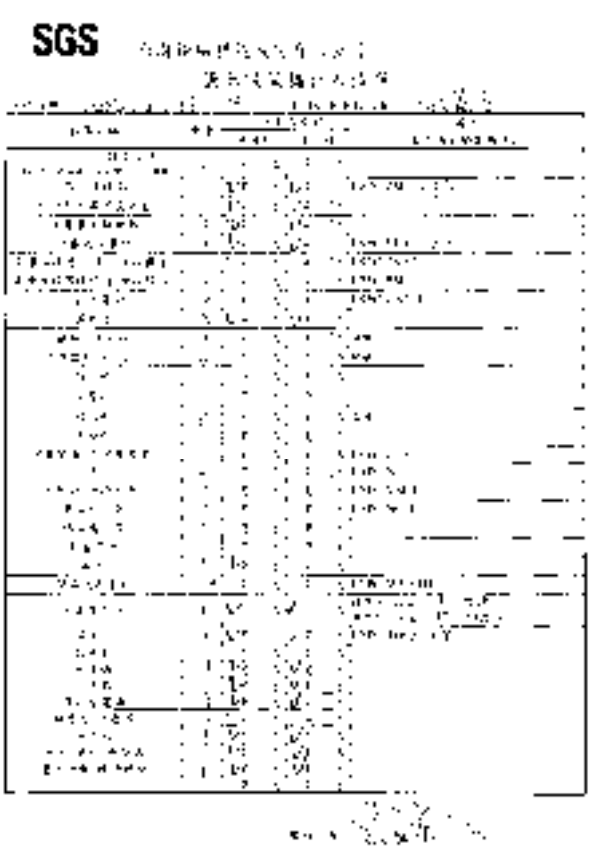


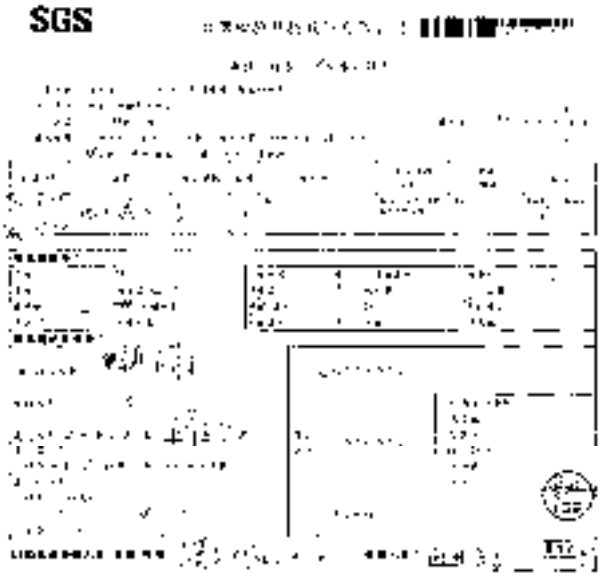






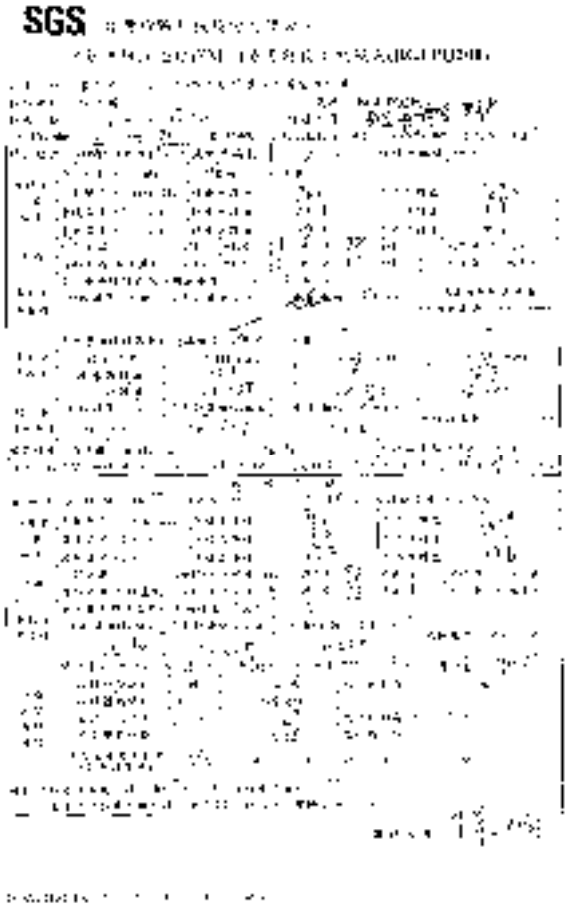


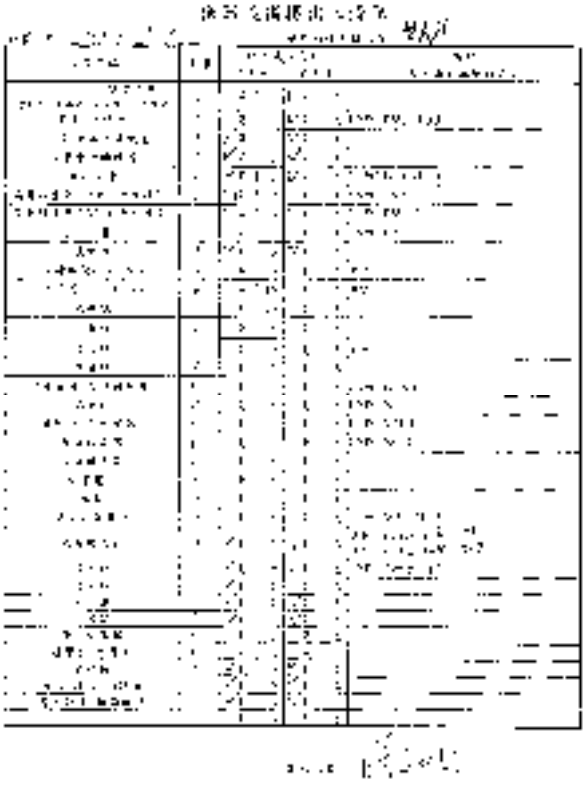


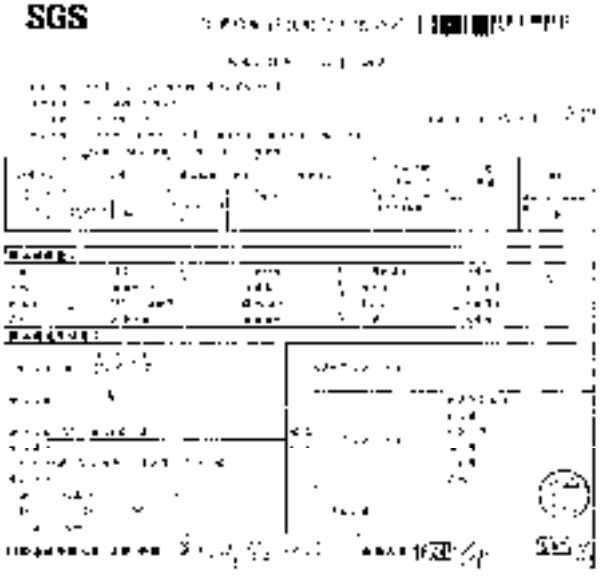








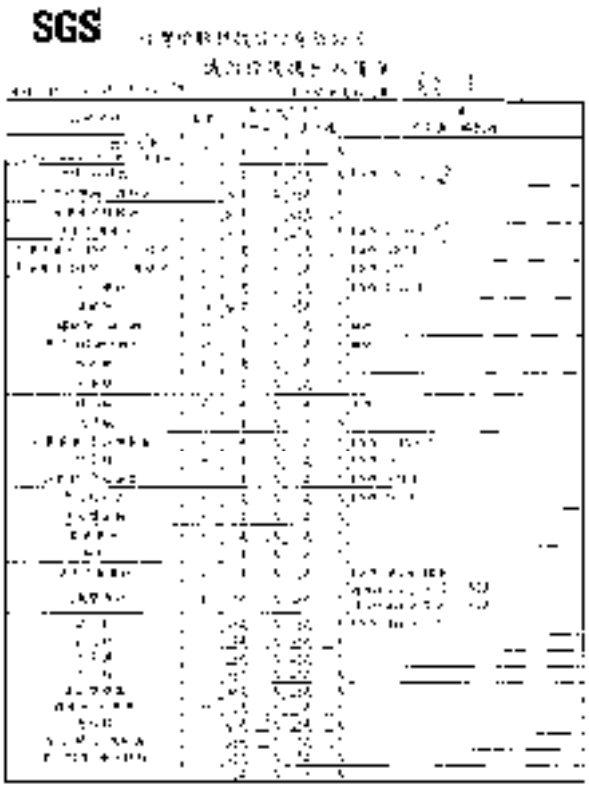


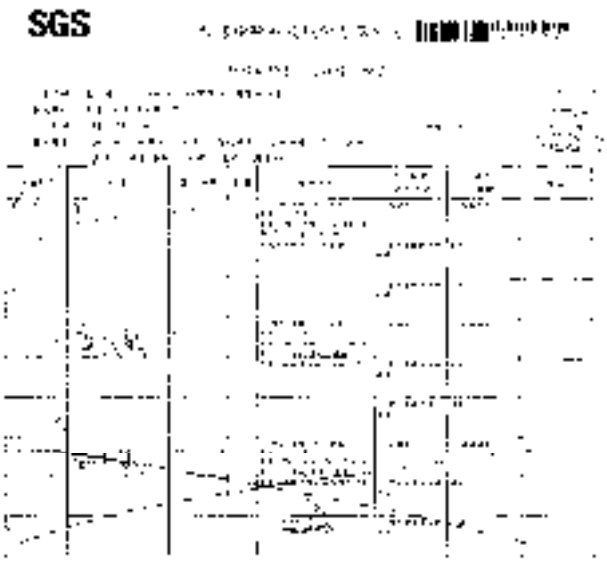




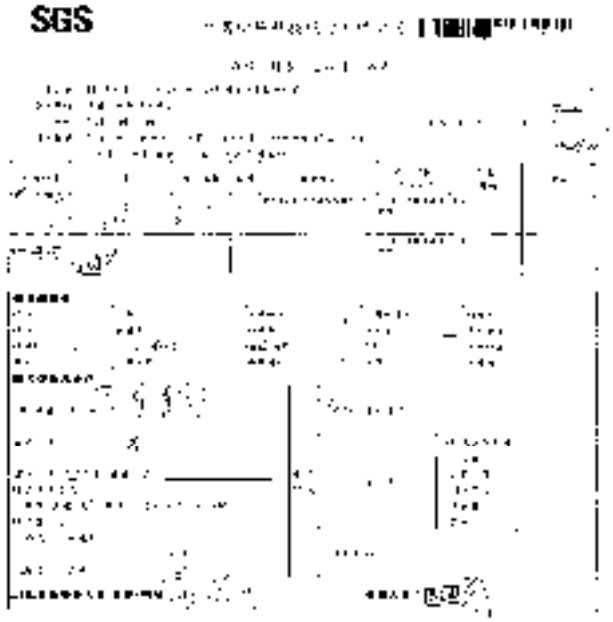


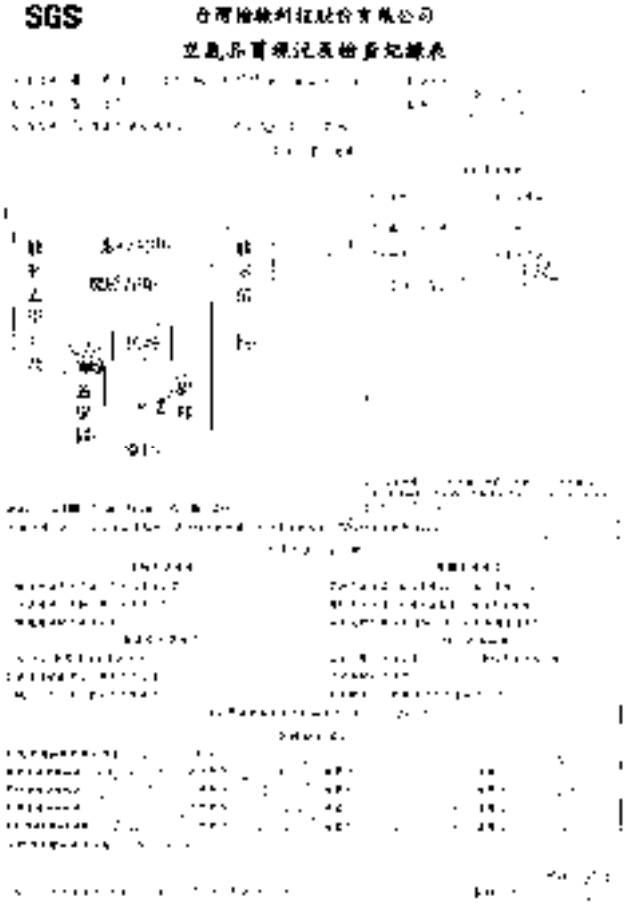


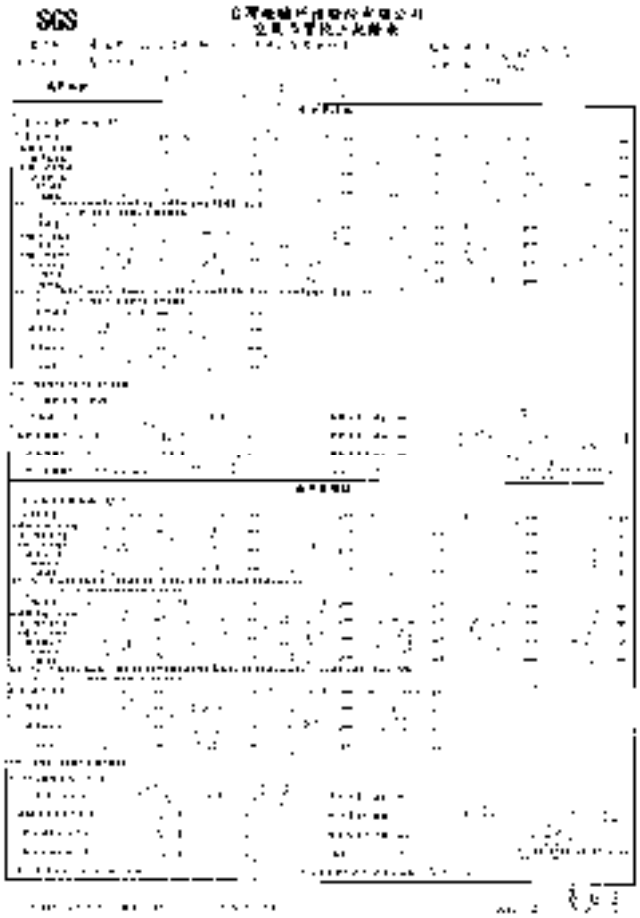


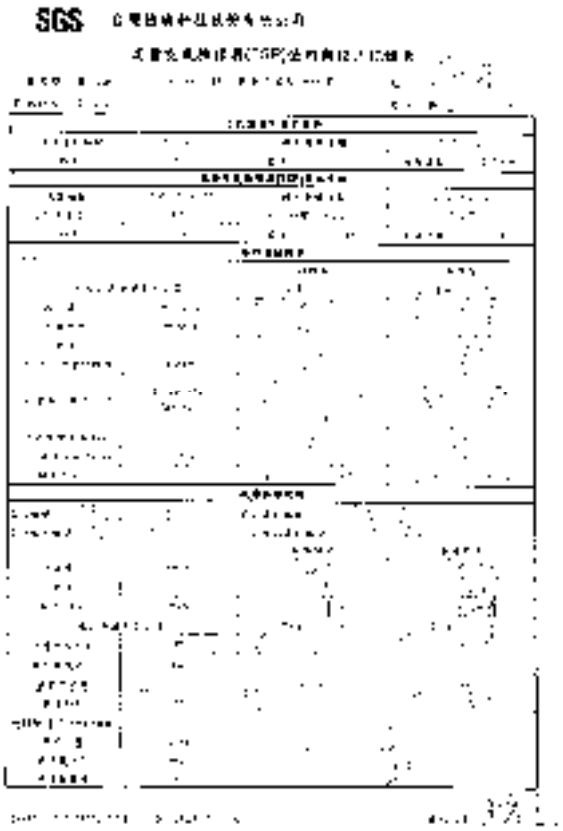




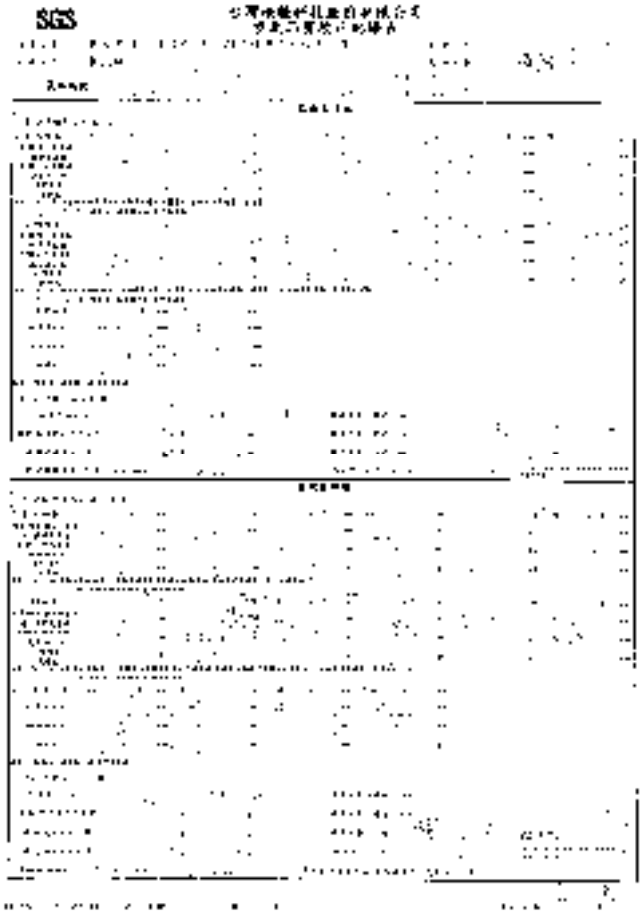


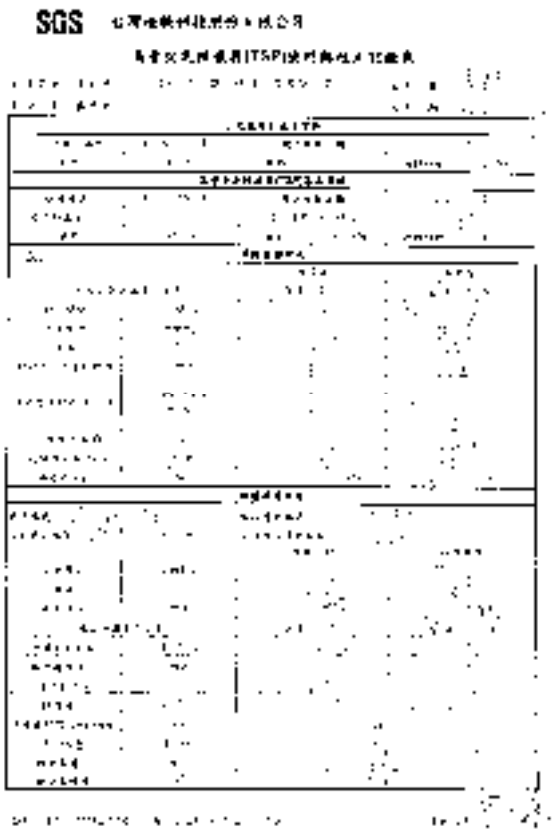


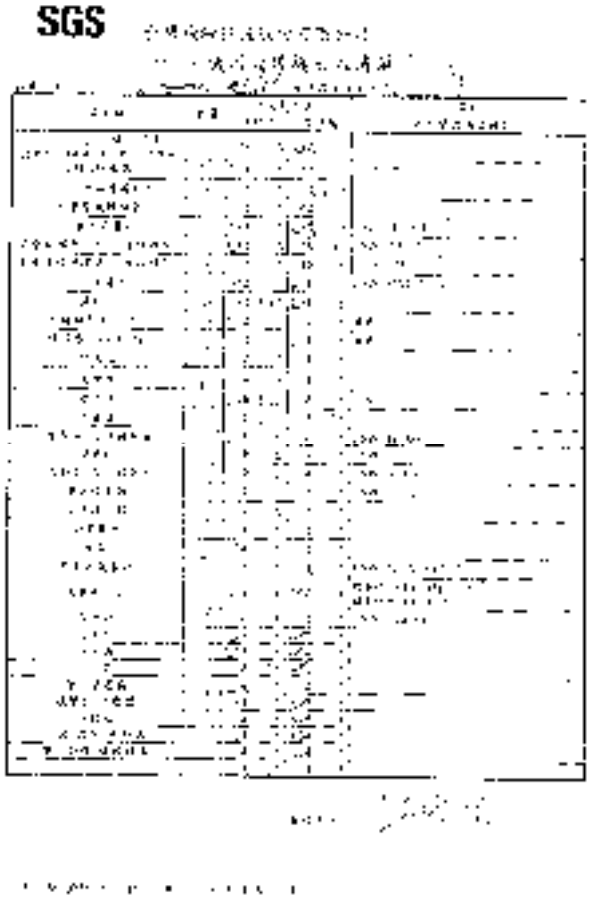






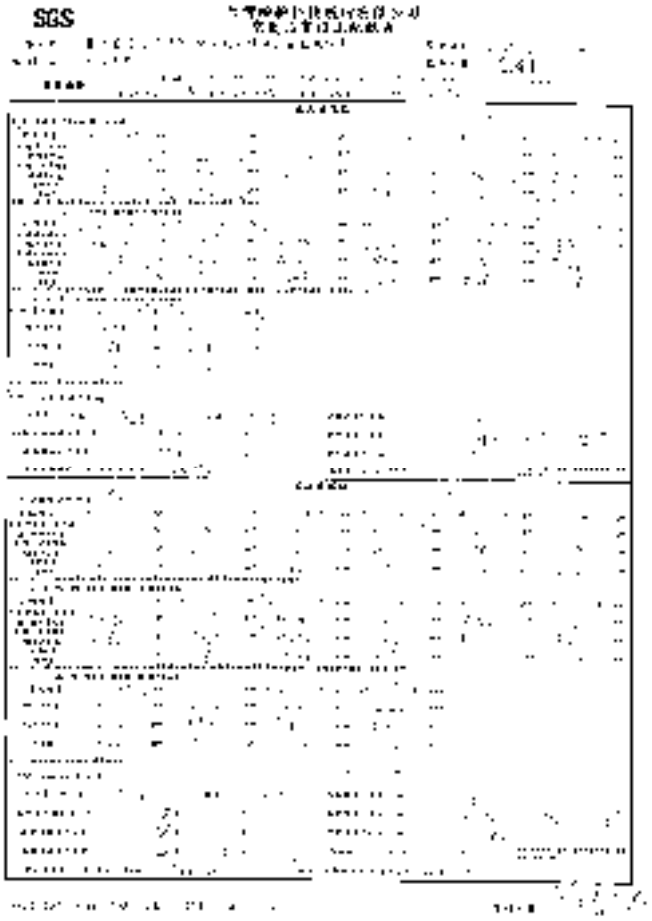


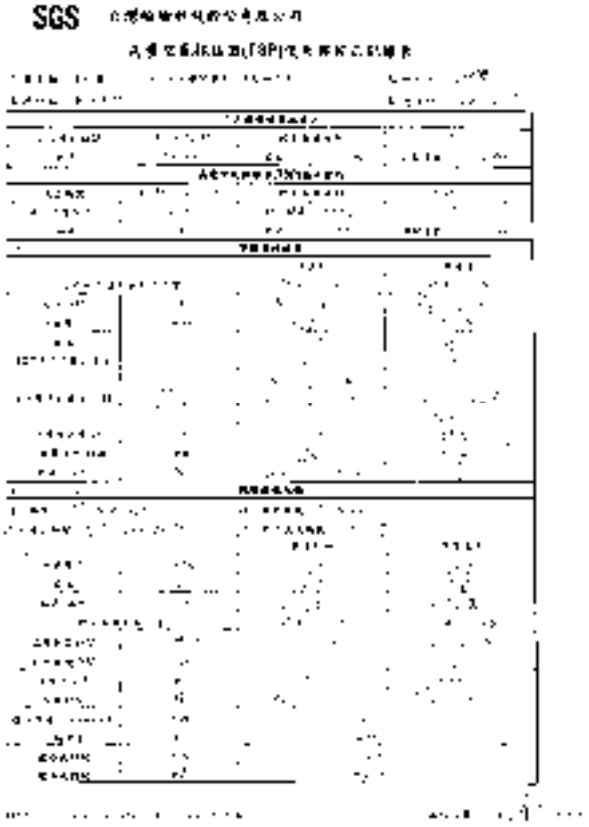




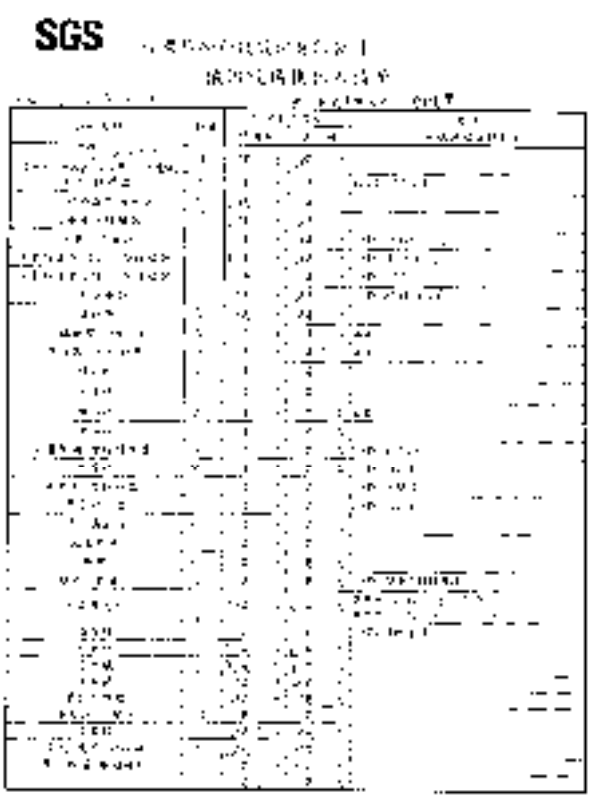






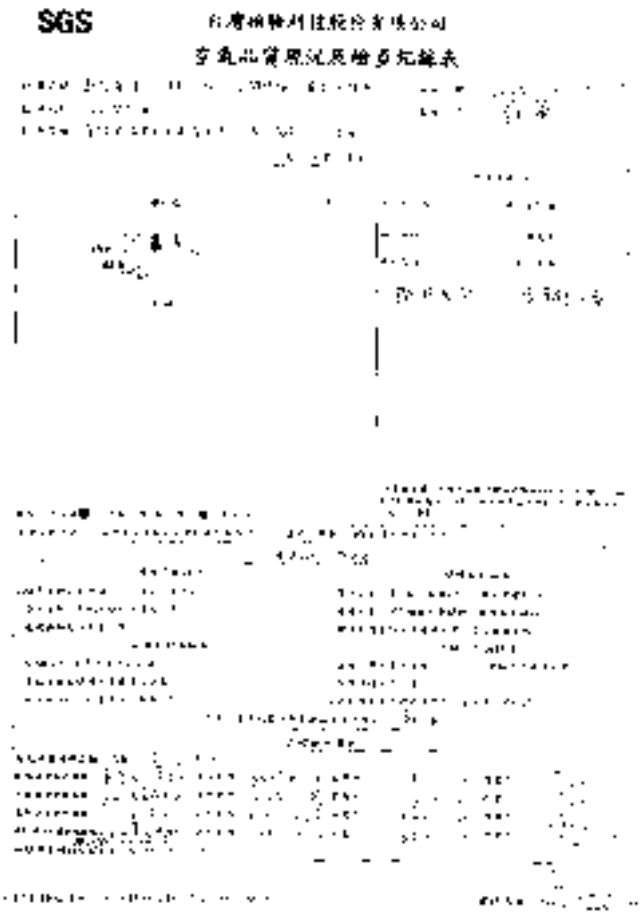


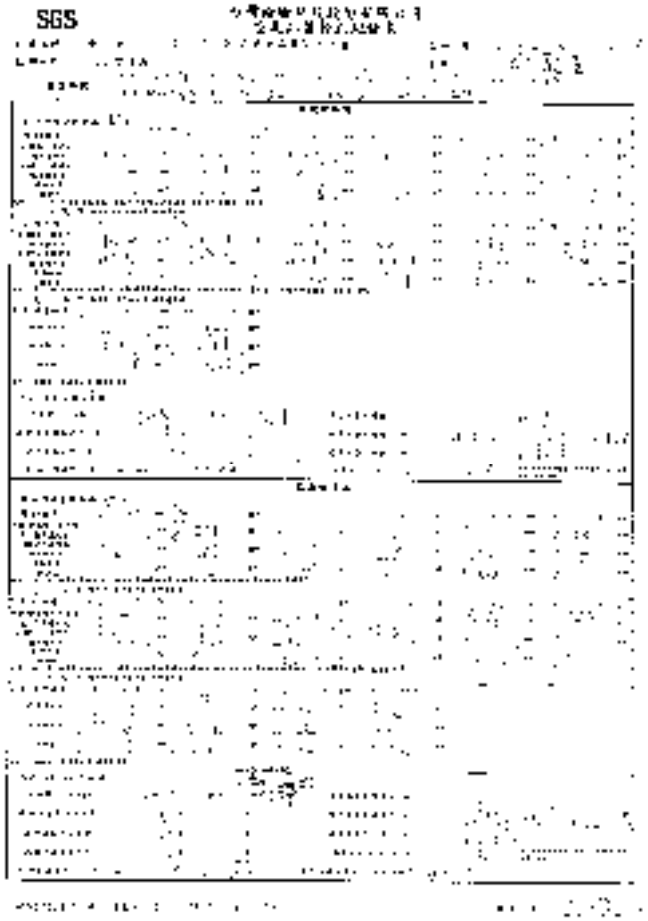


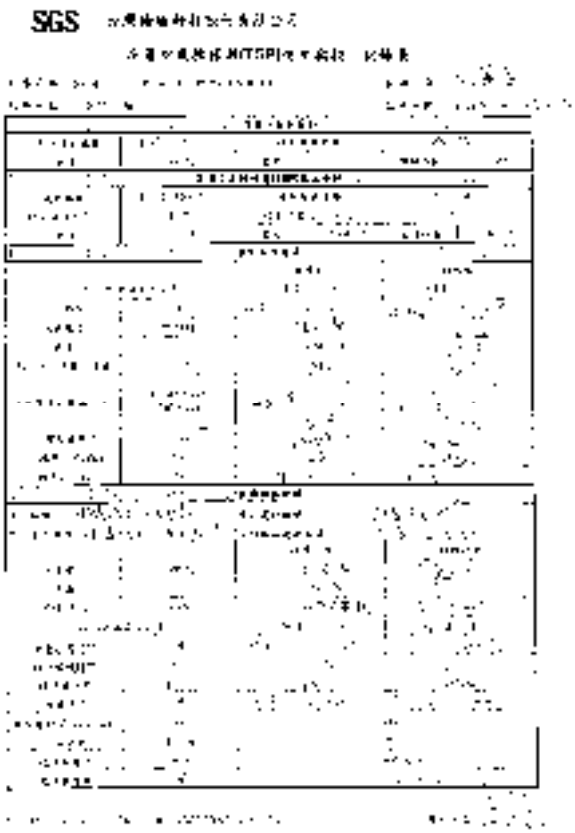


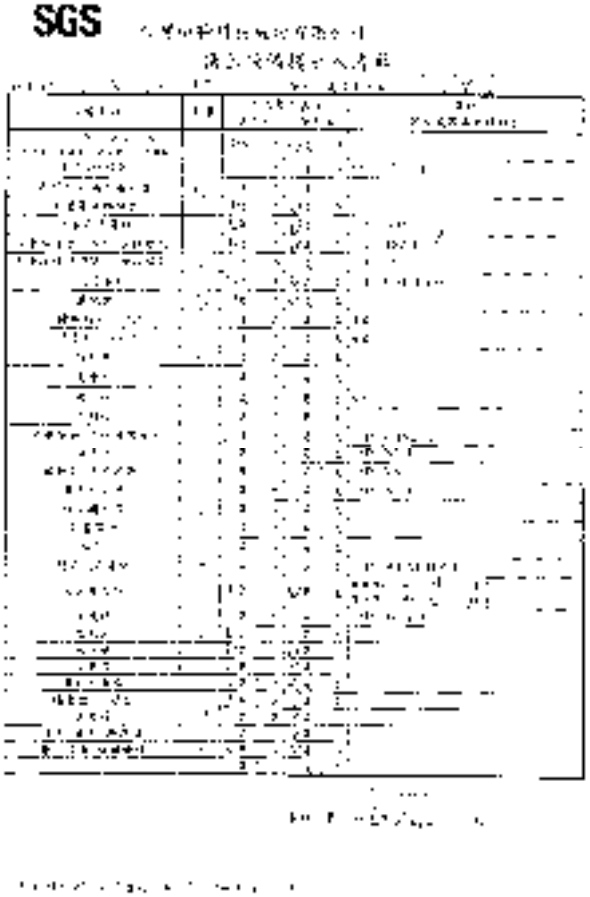


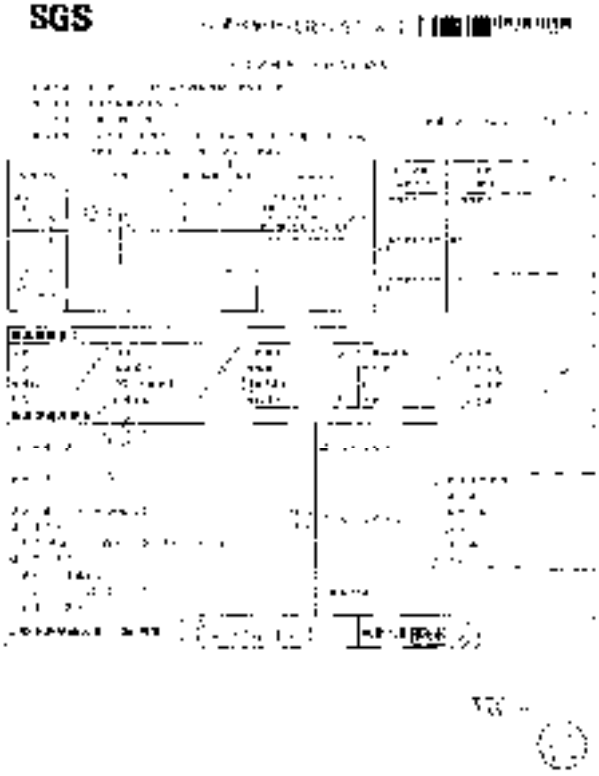






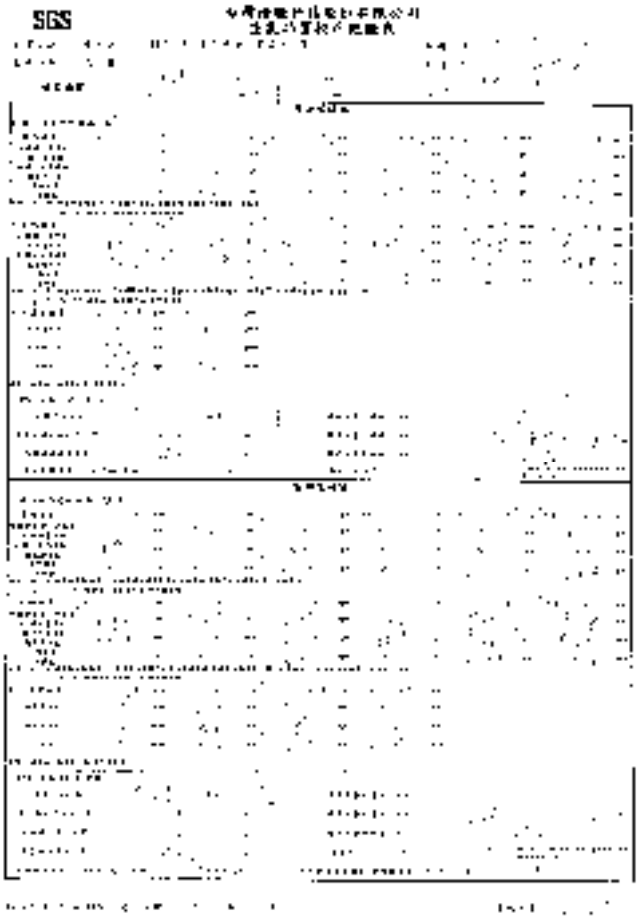


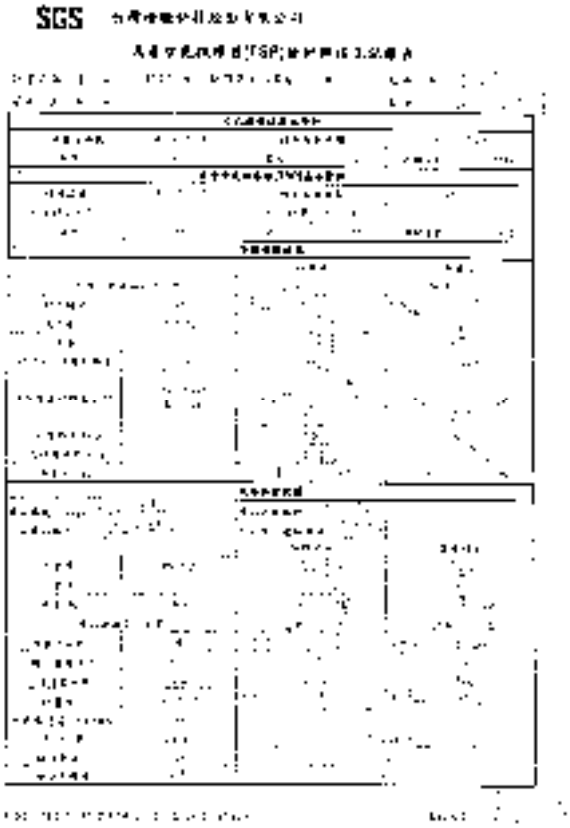


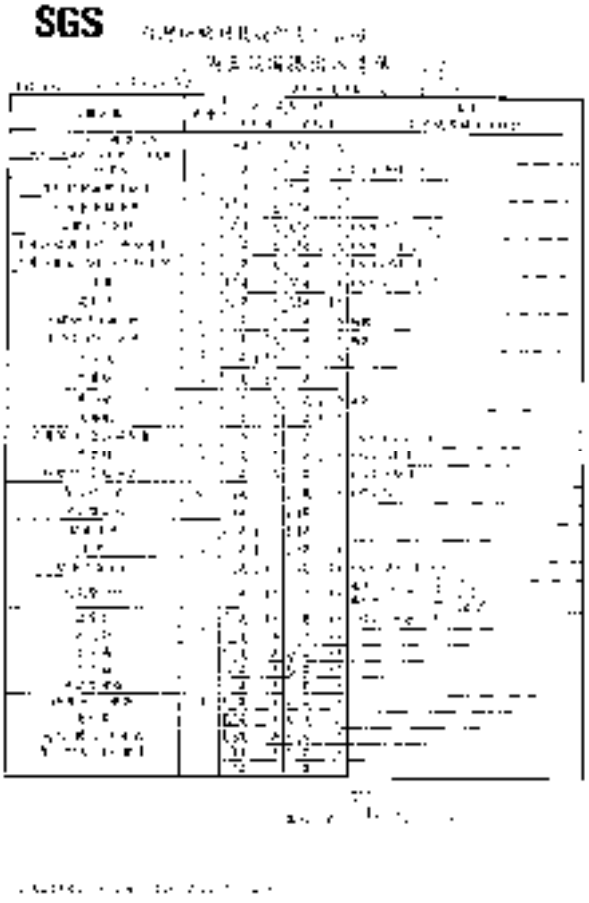








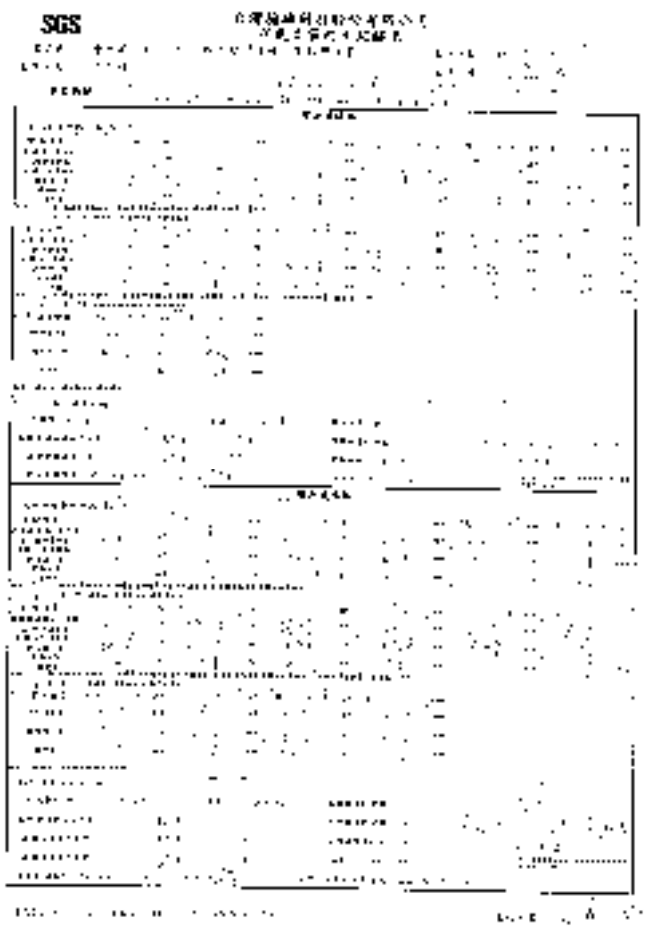


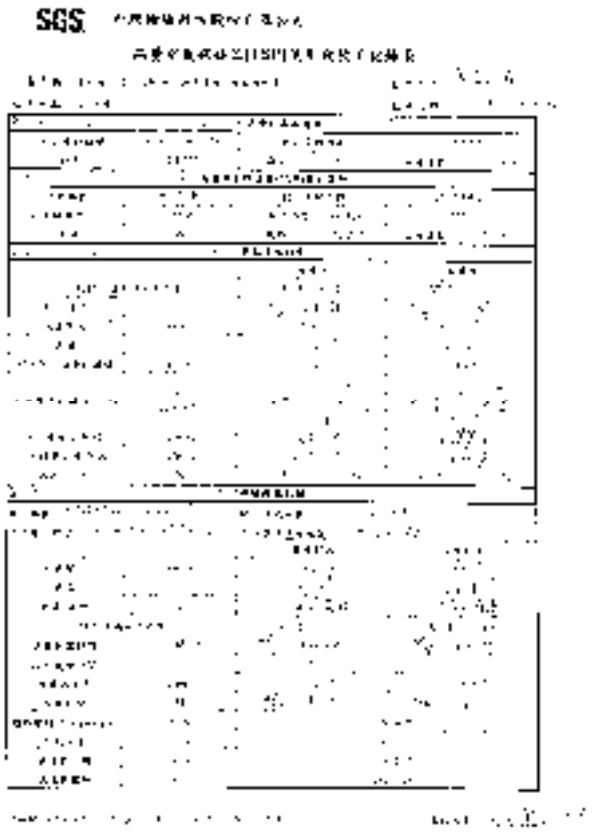


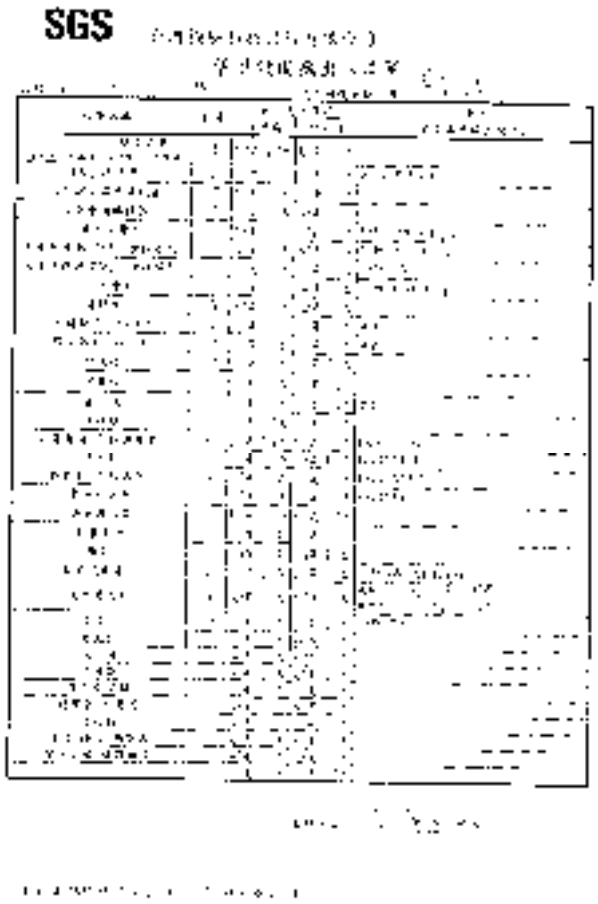












附錄三-2　噪音振動





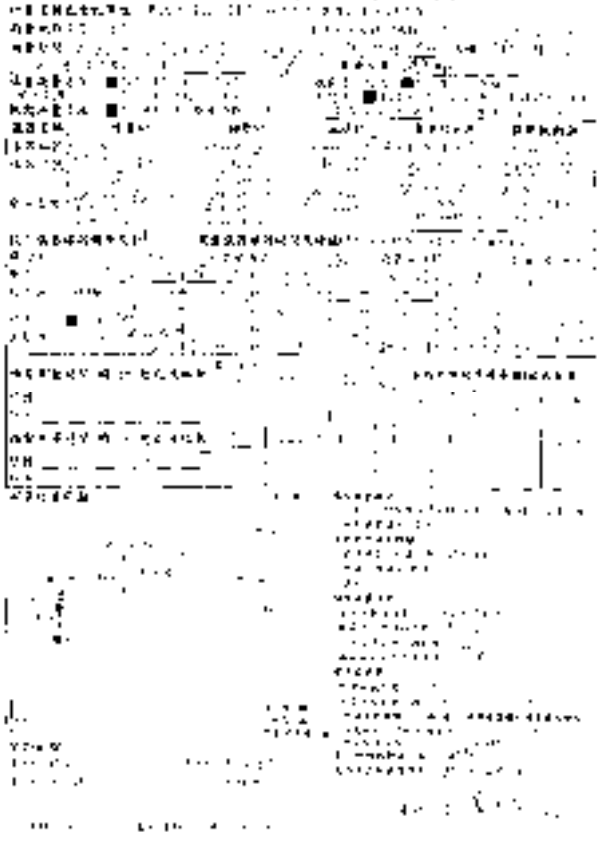




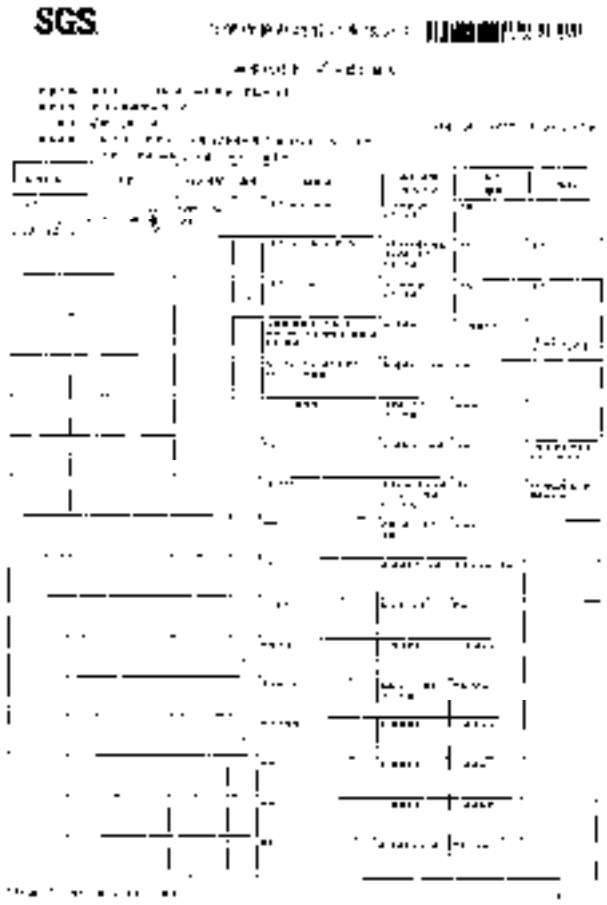


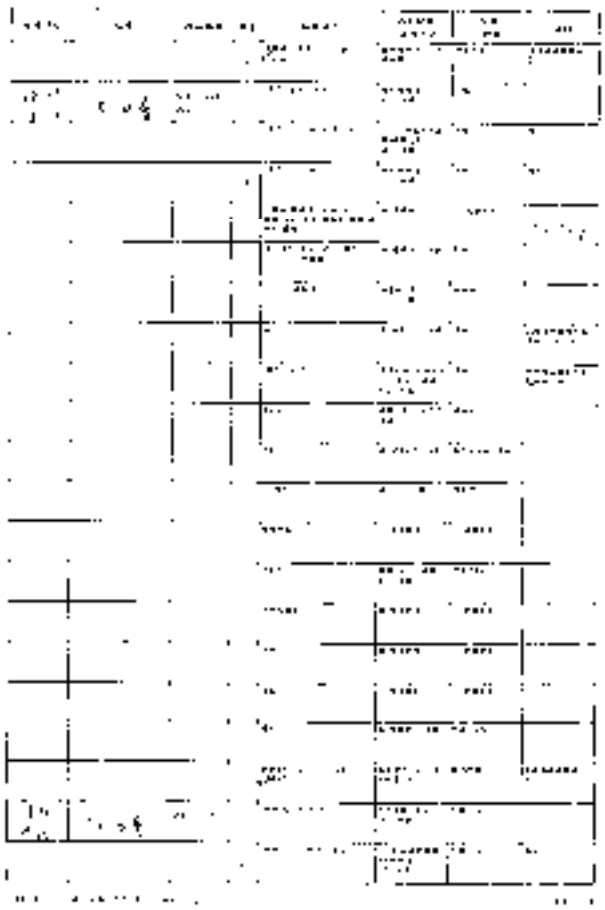


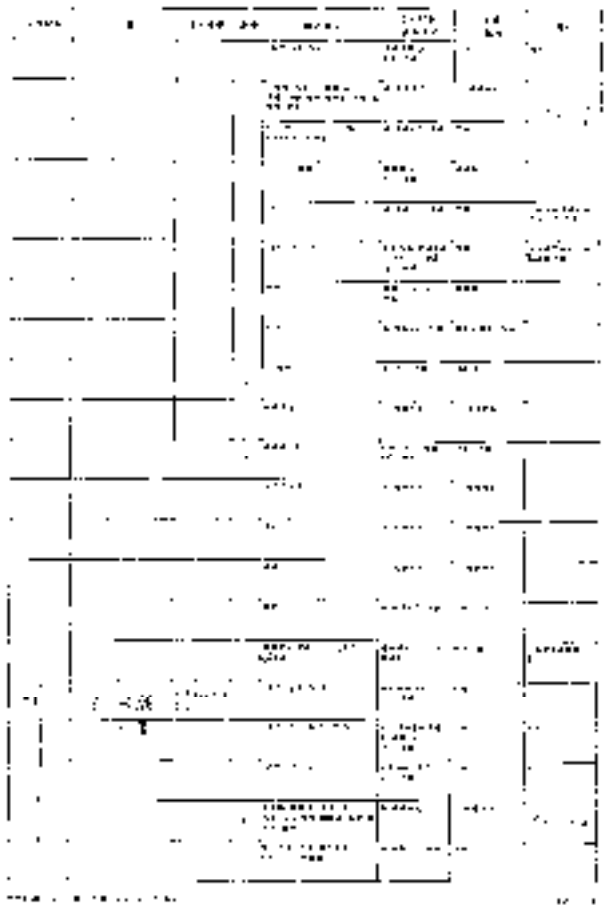


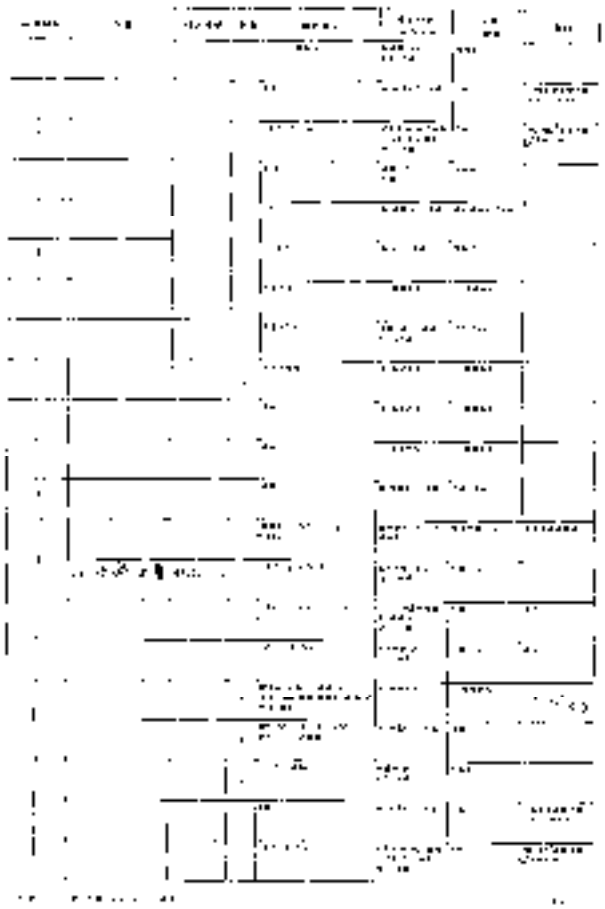


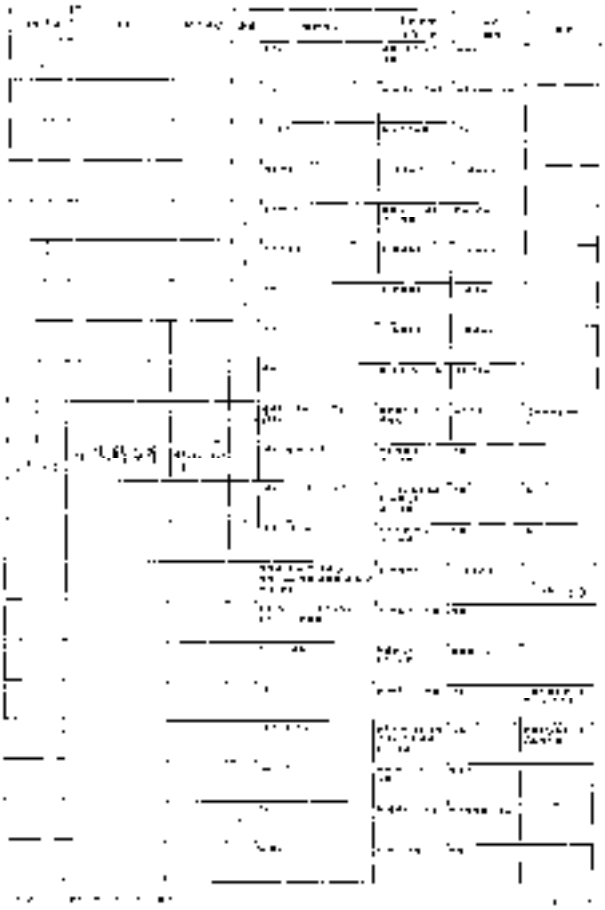
附錄三-3　海域水質

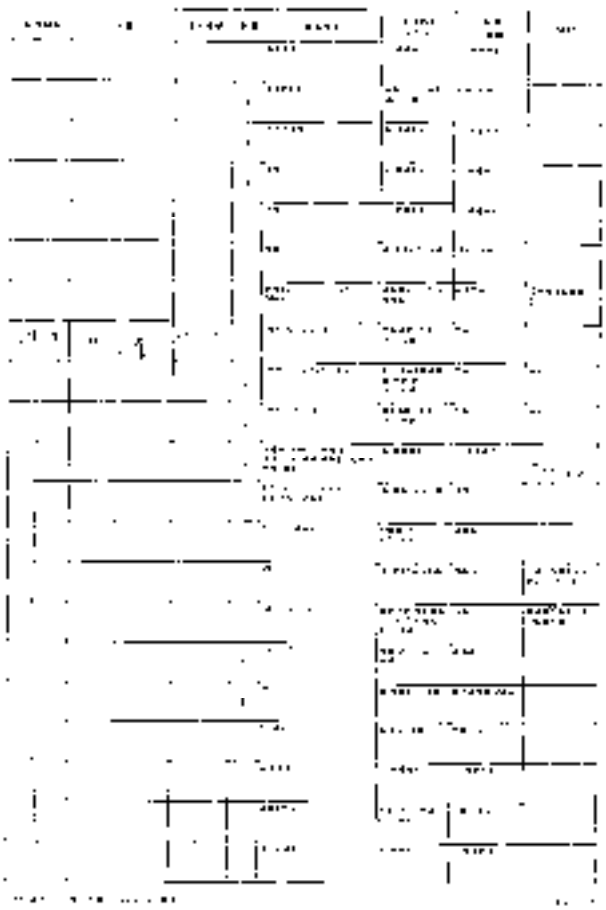




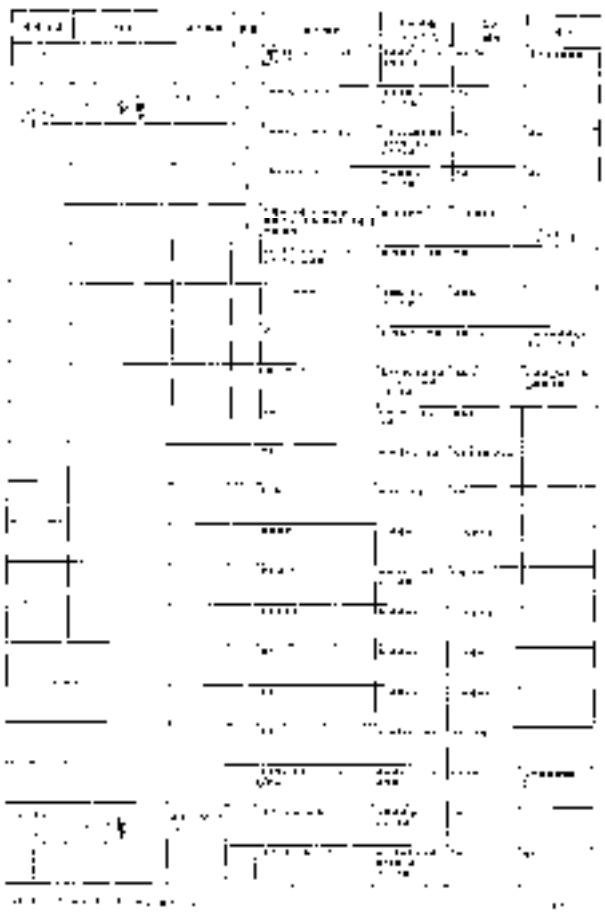




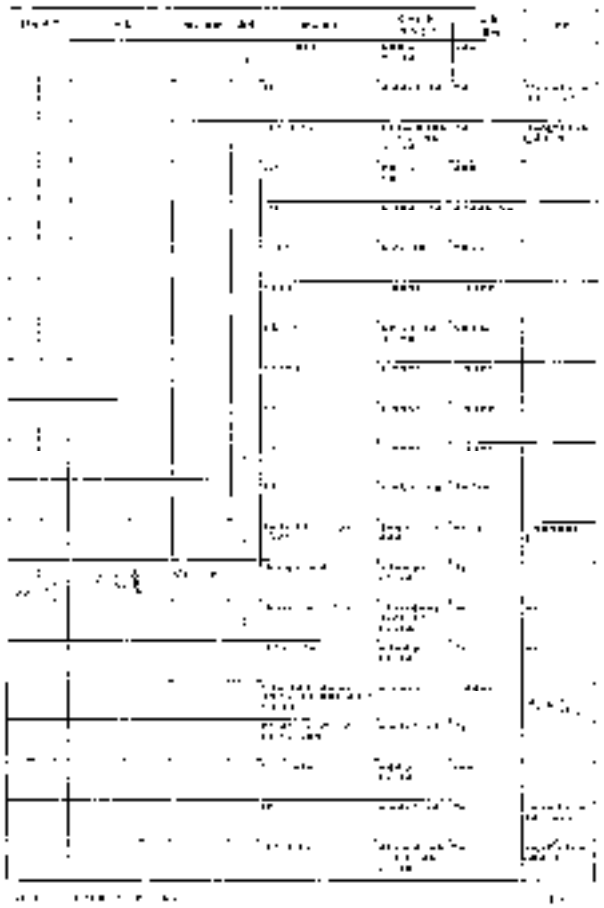


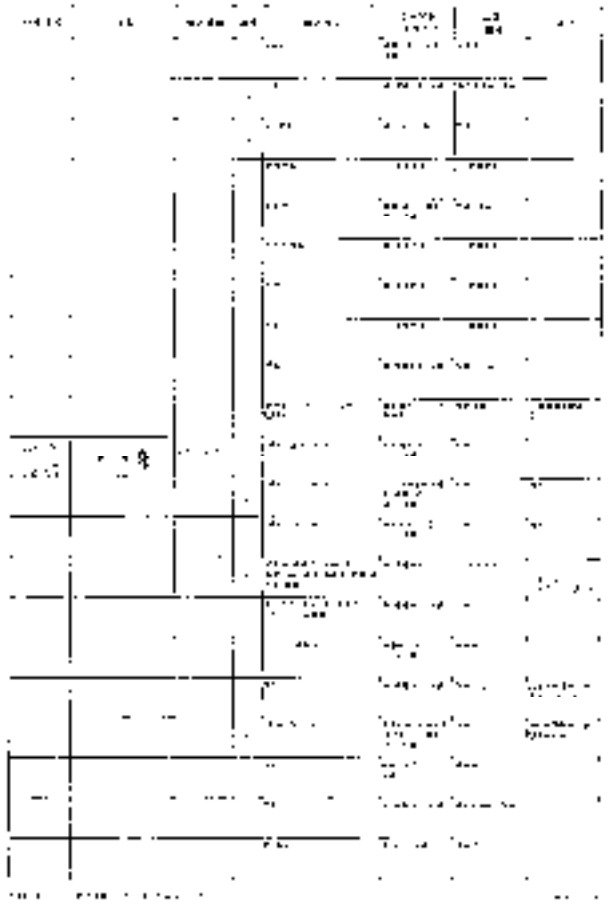


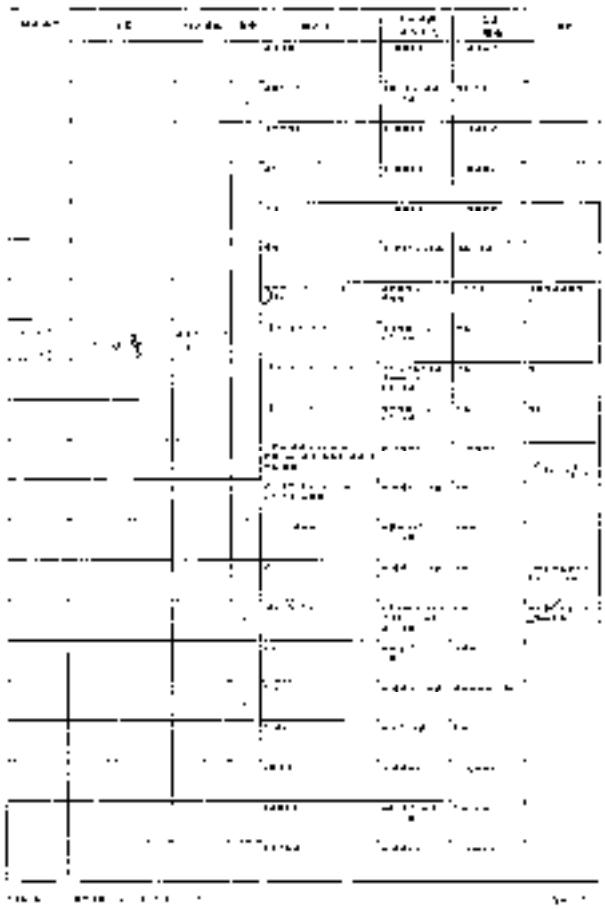


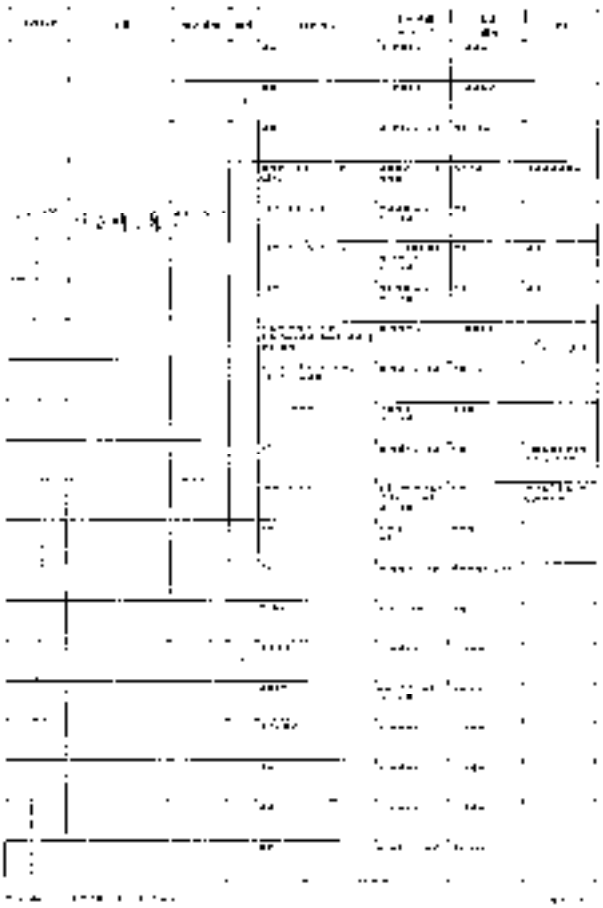


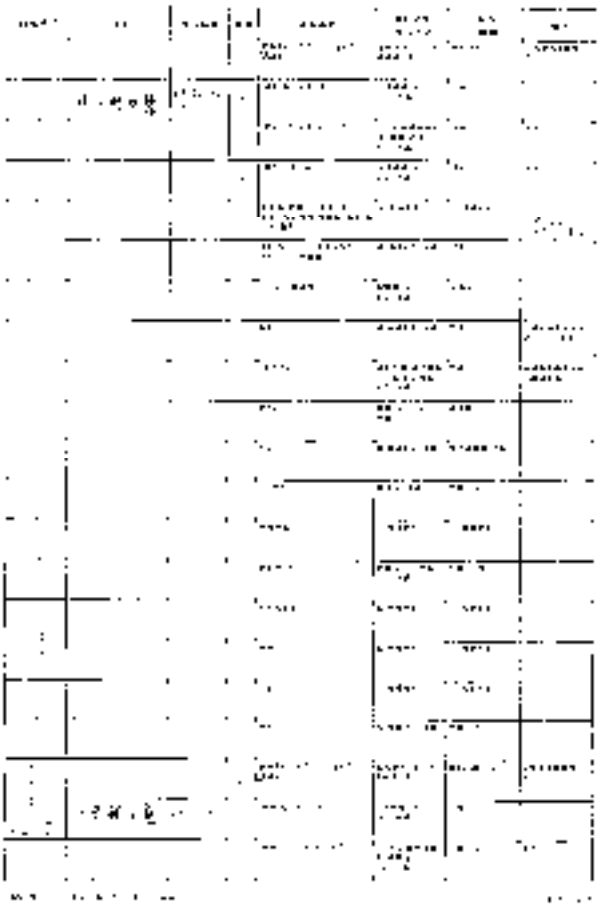


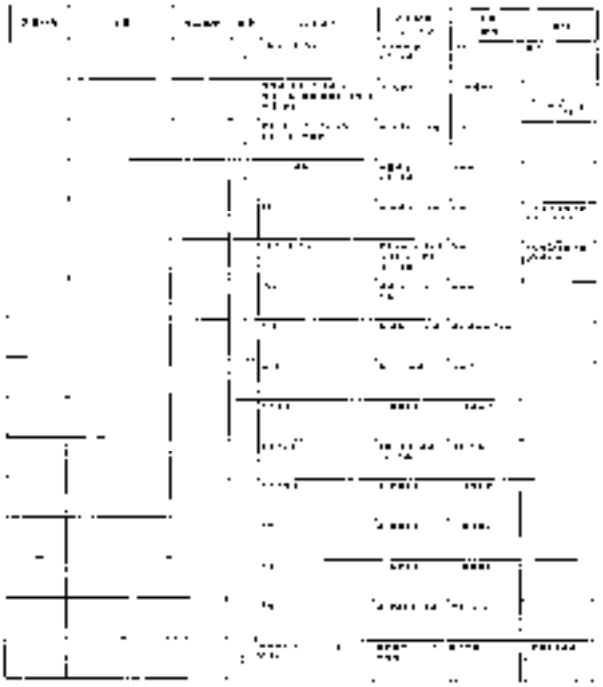


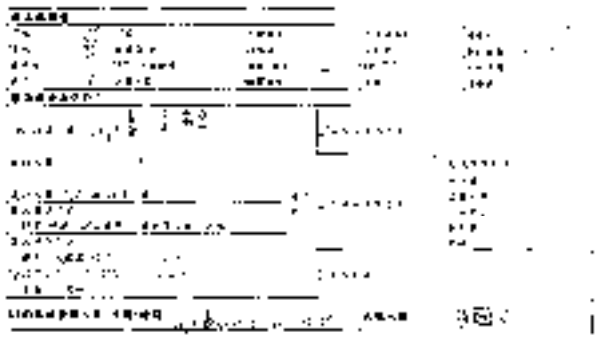


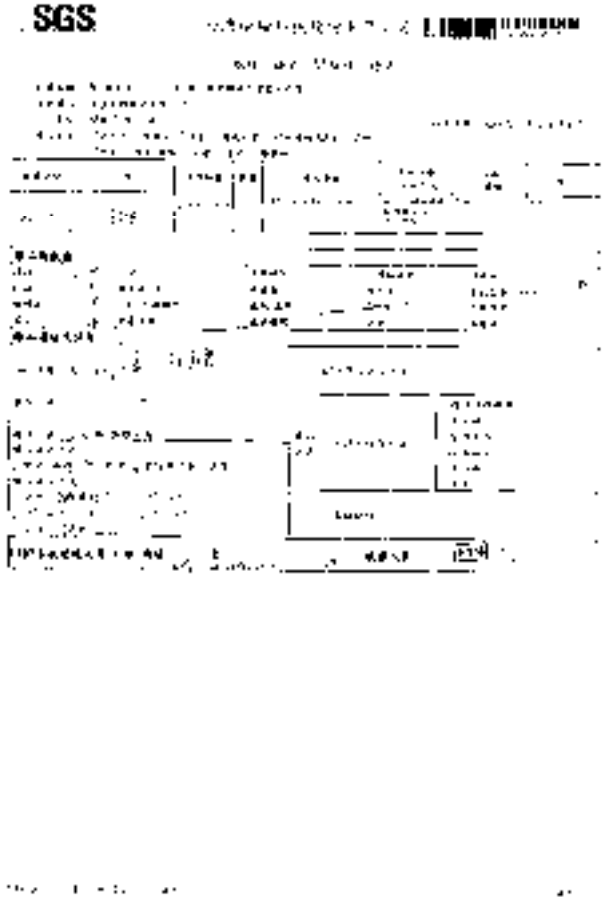


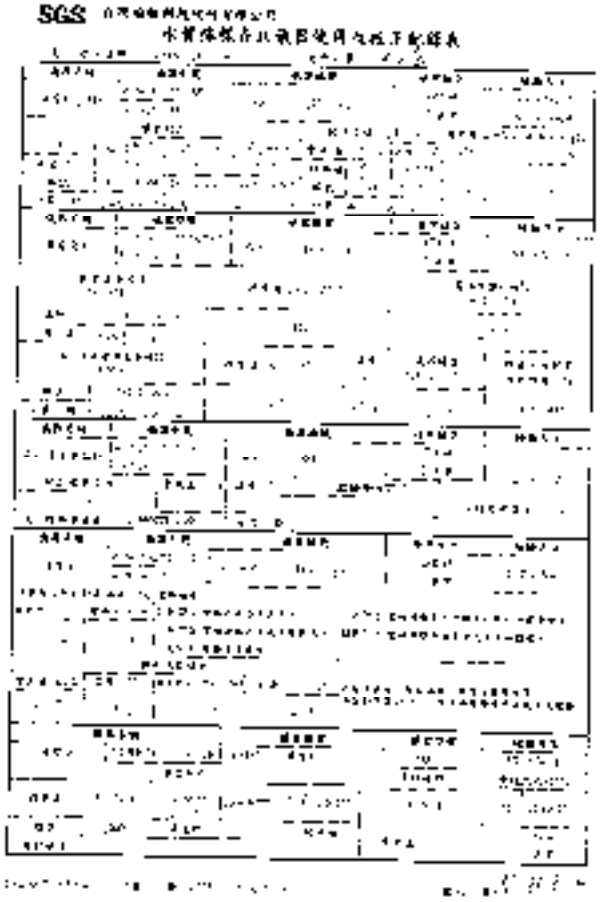


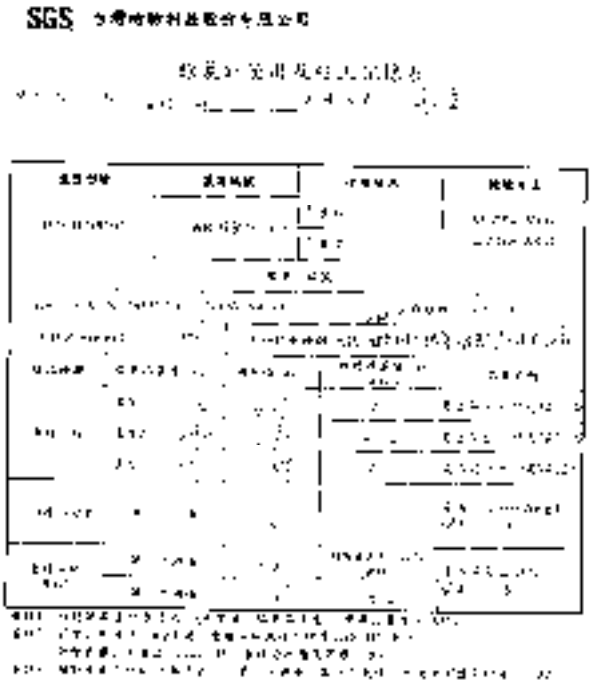


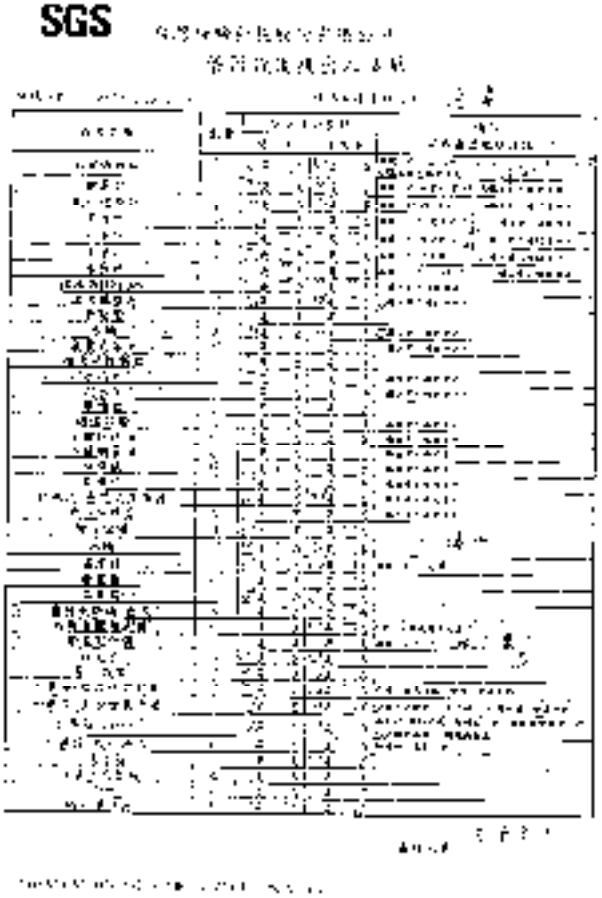


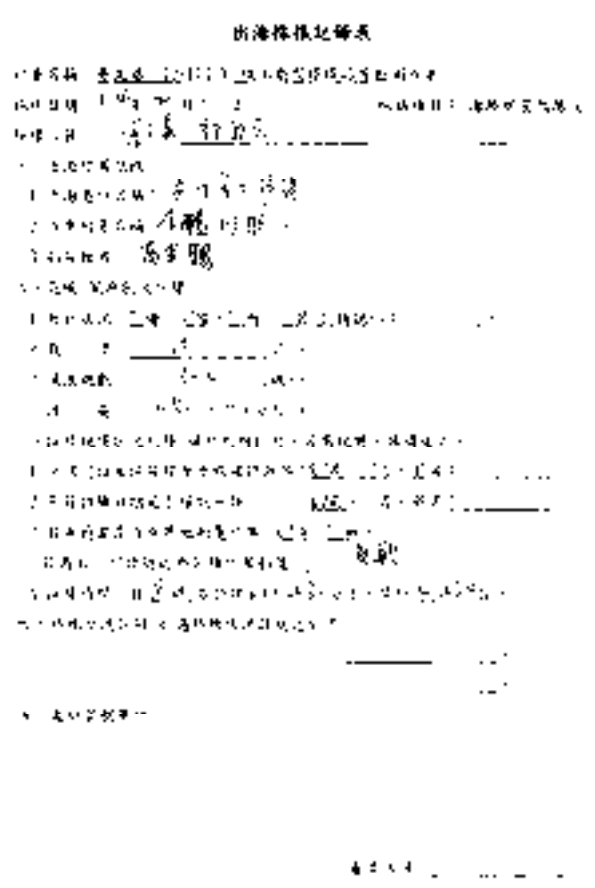




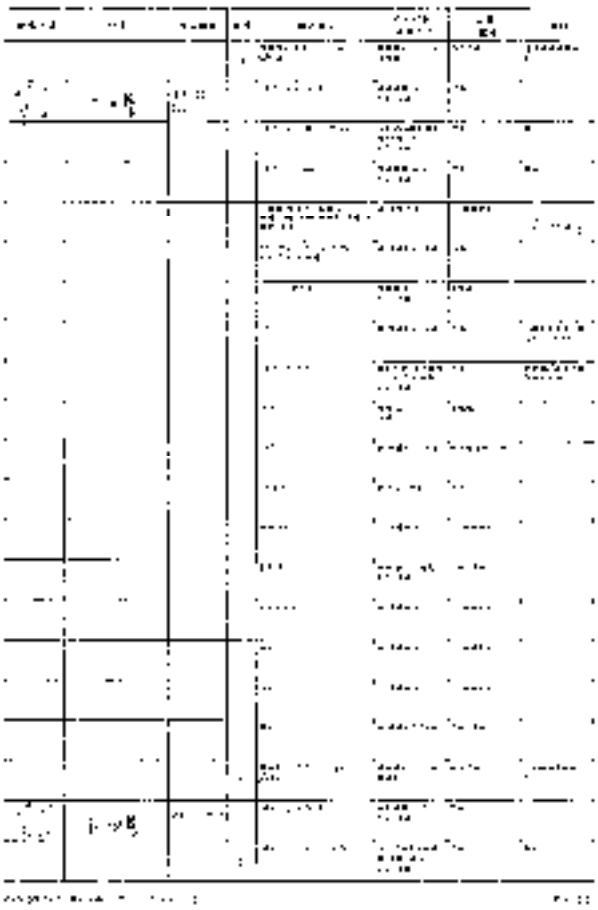


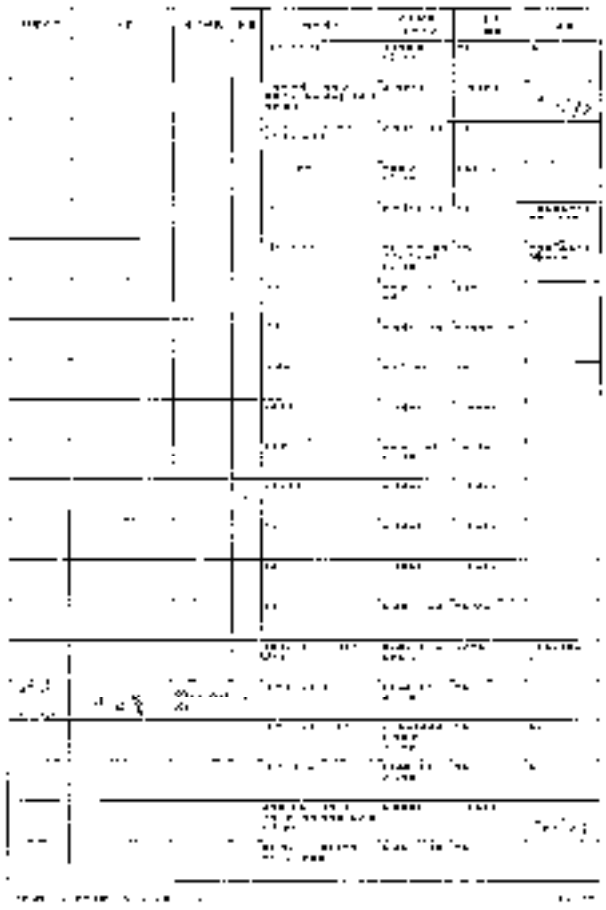


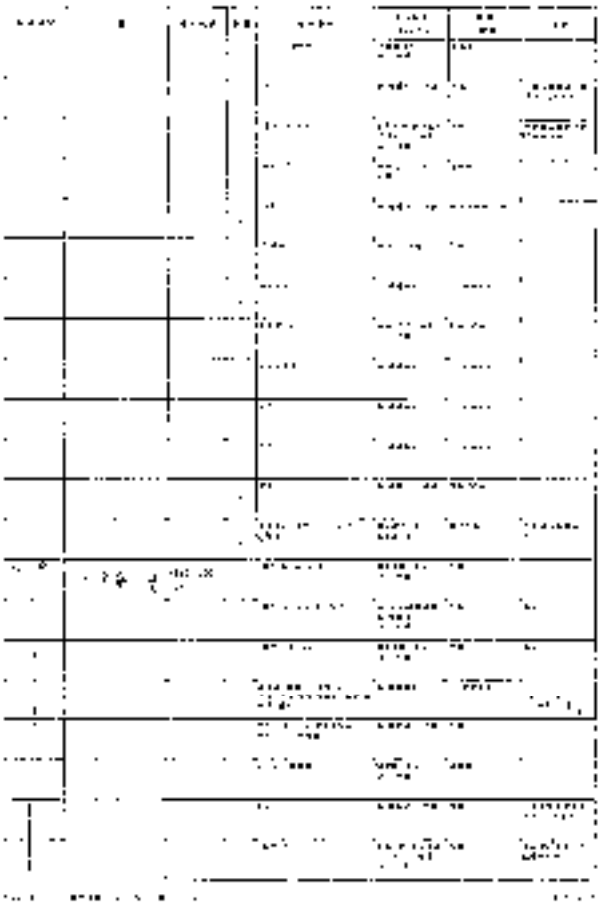


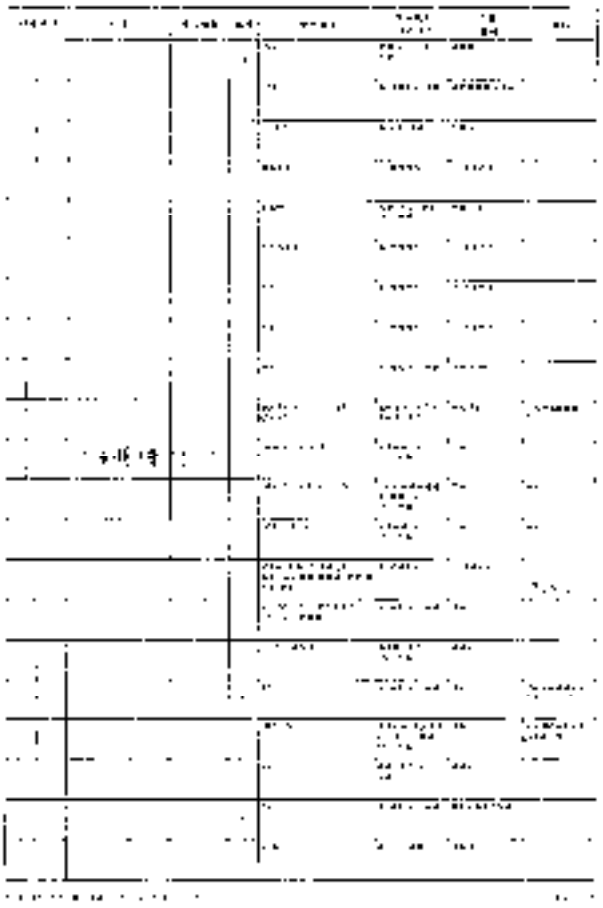


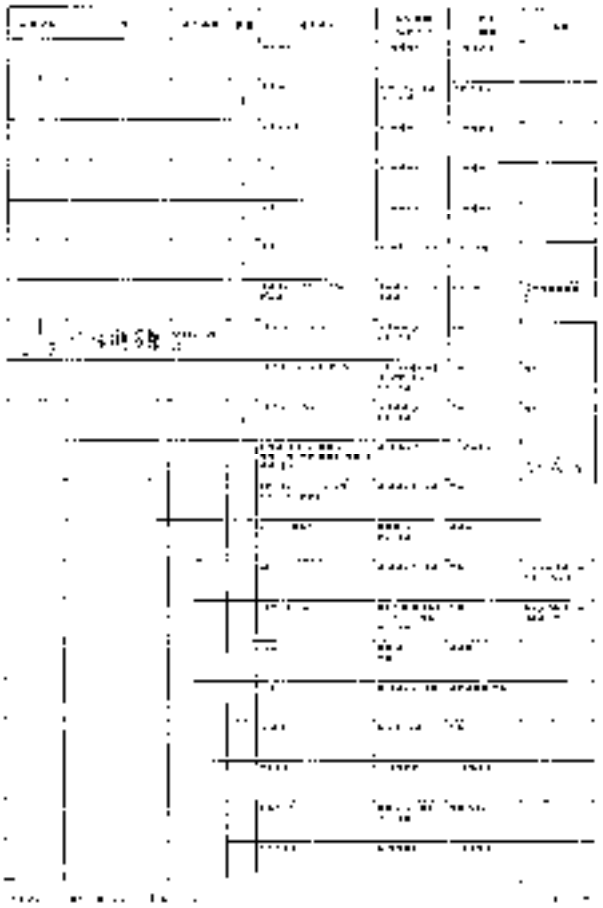


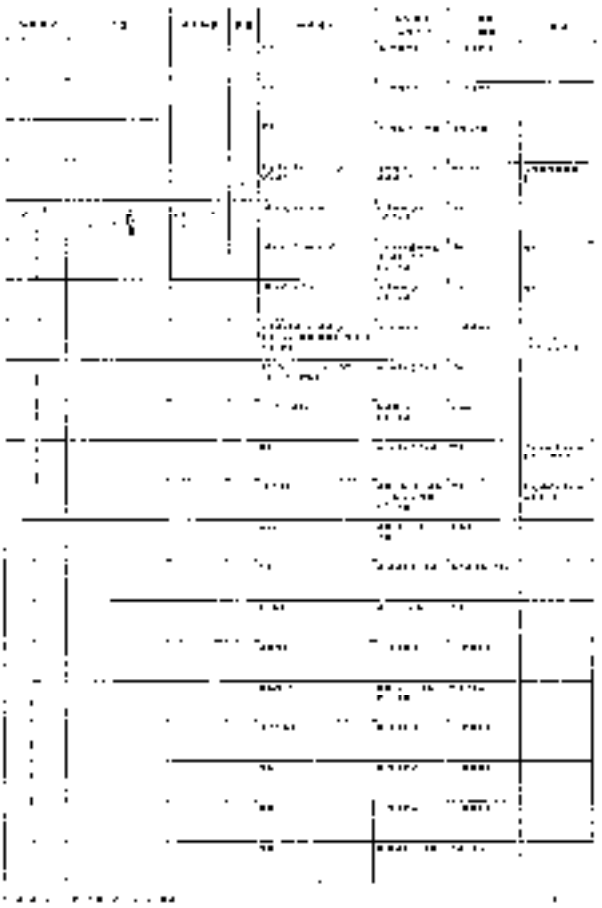


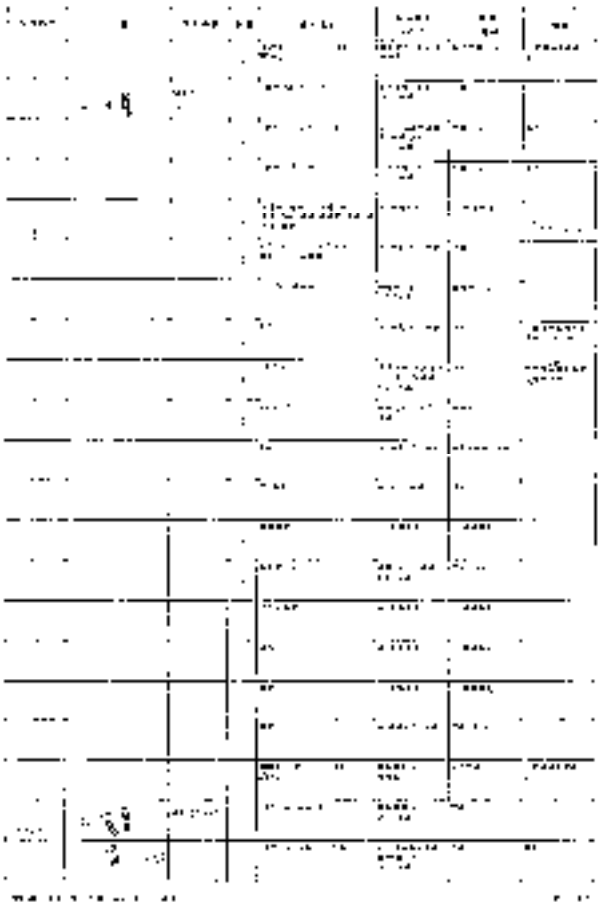


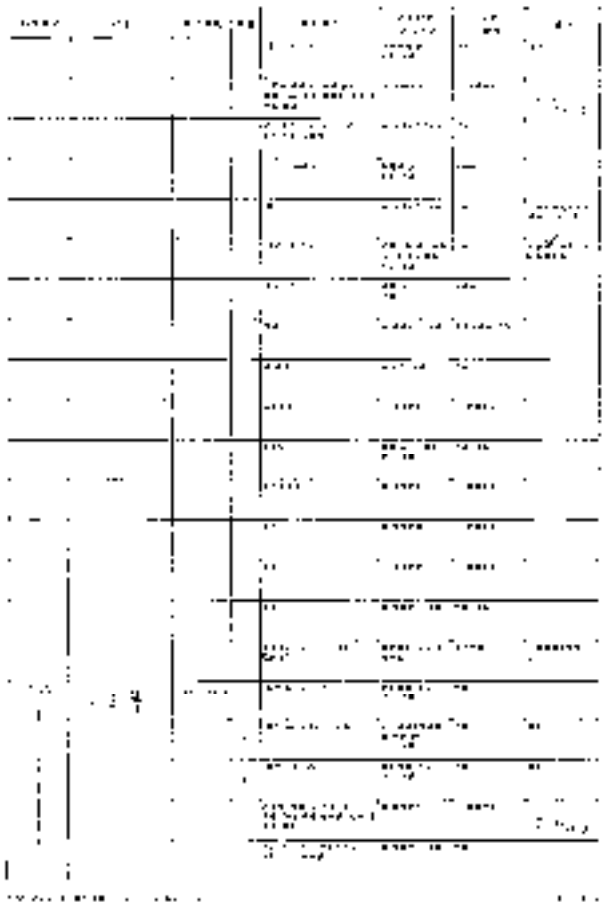


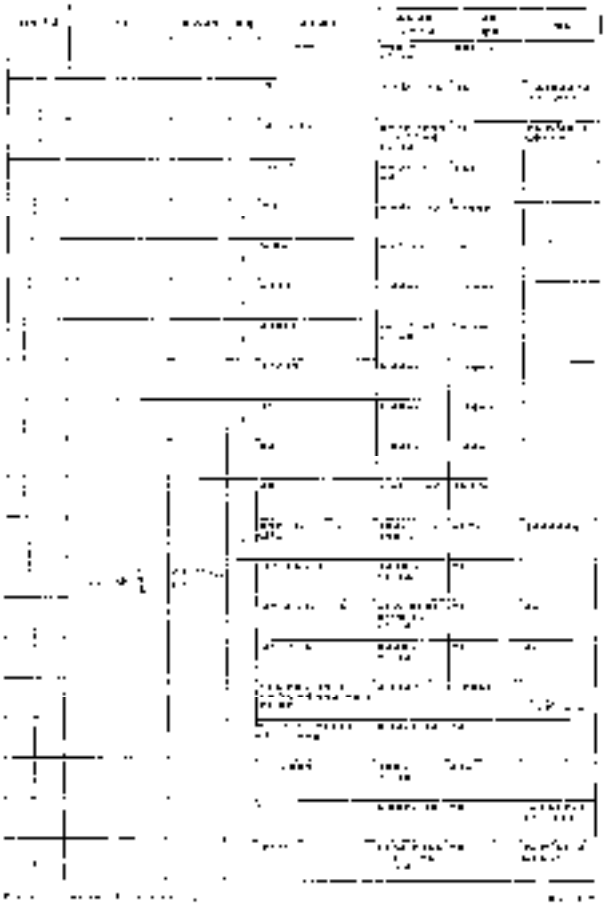


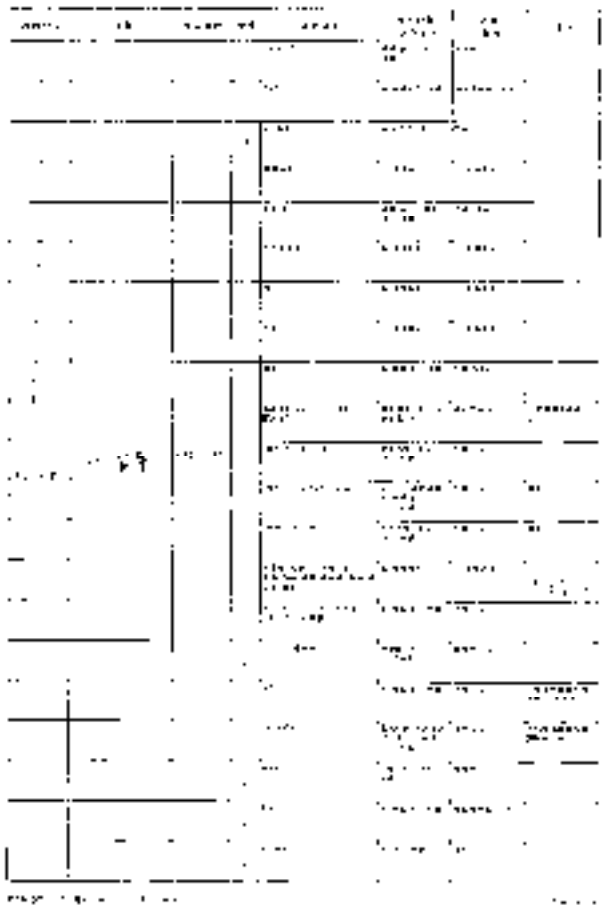


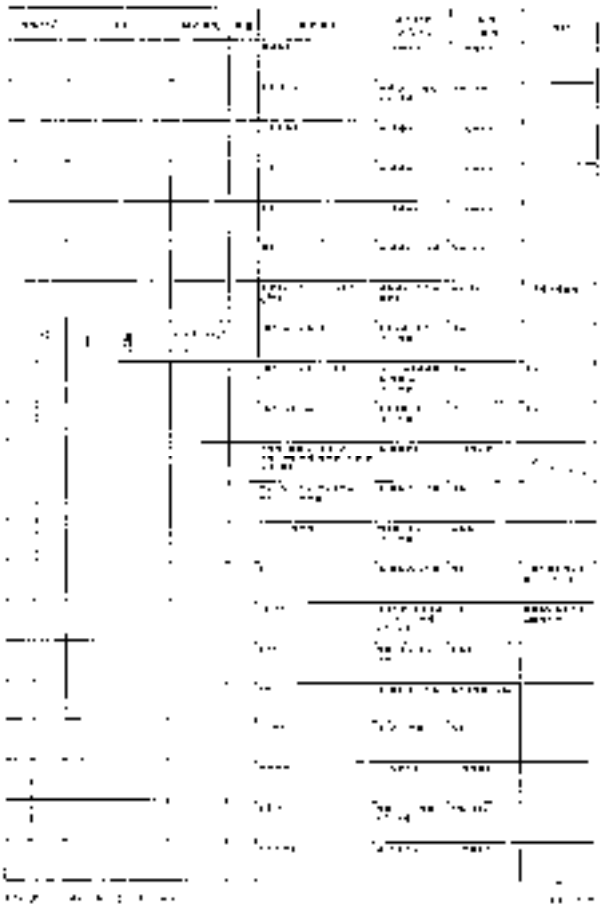


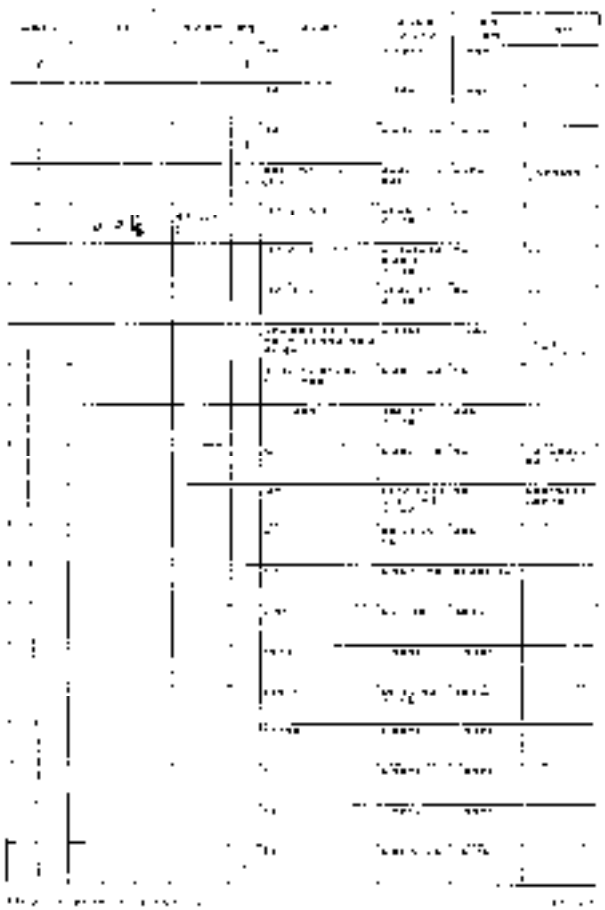




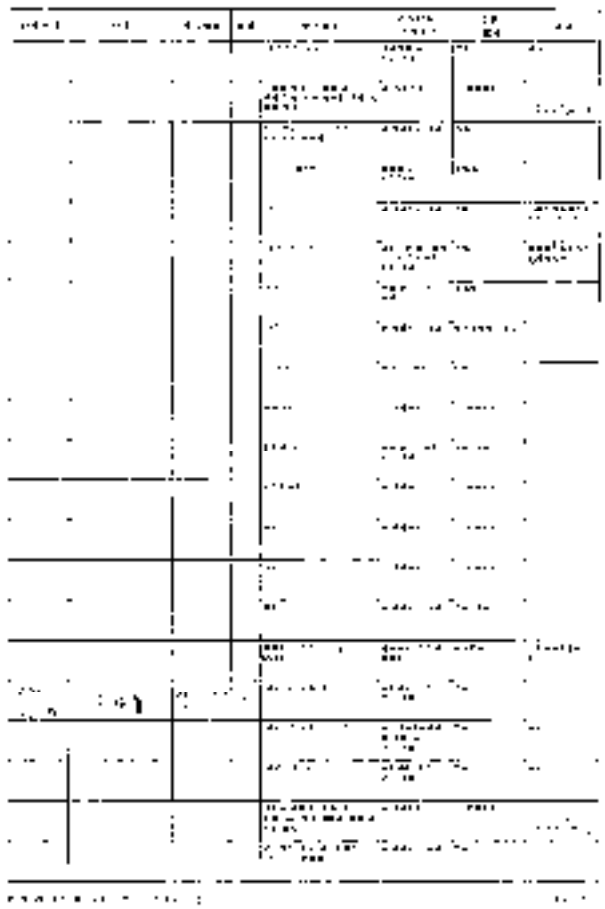


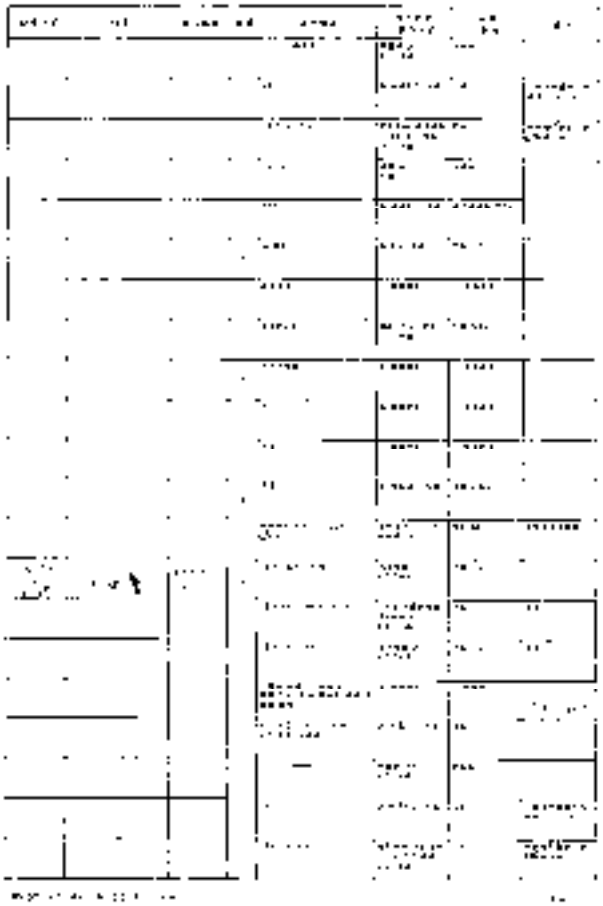


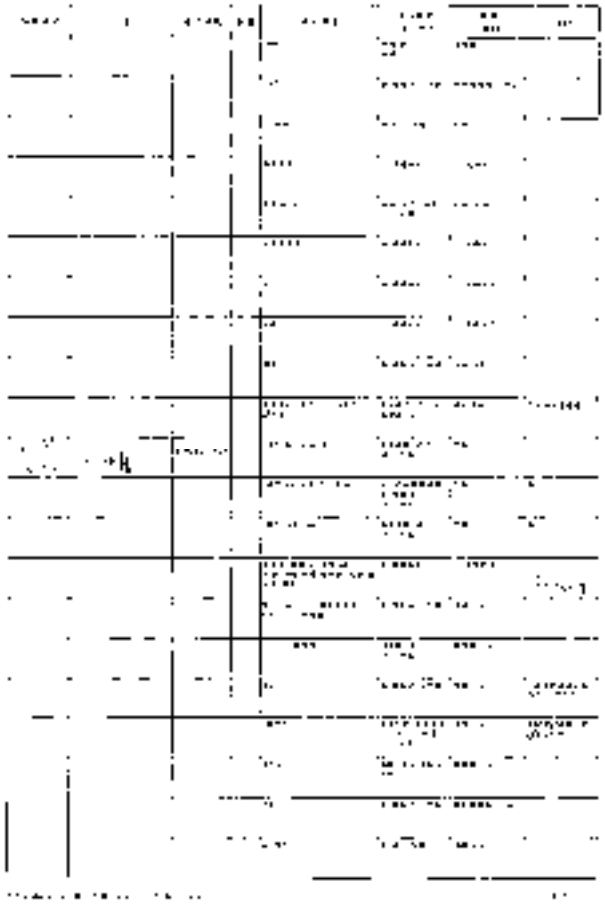




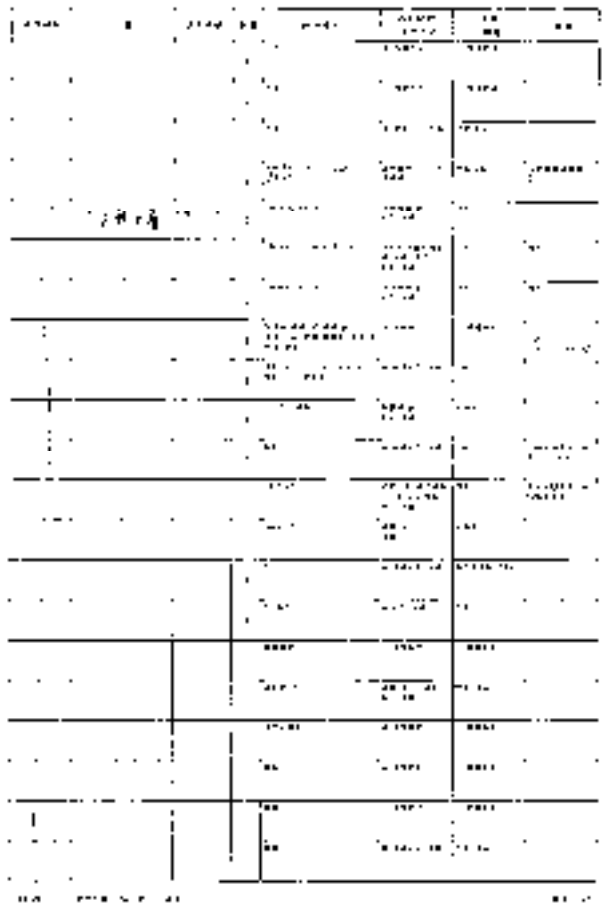


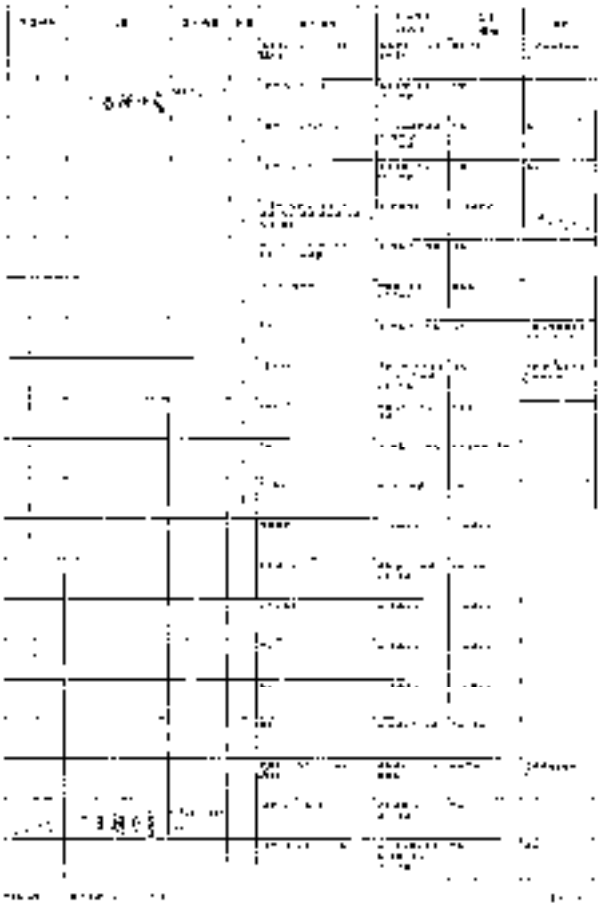


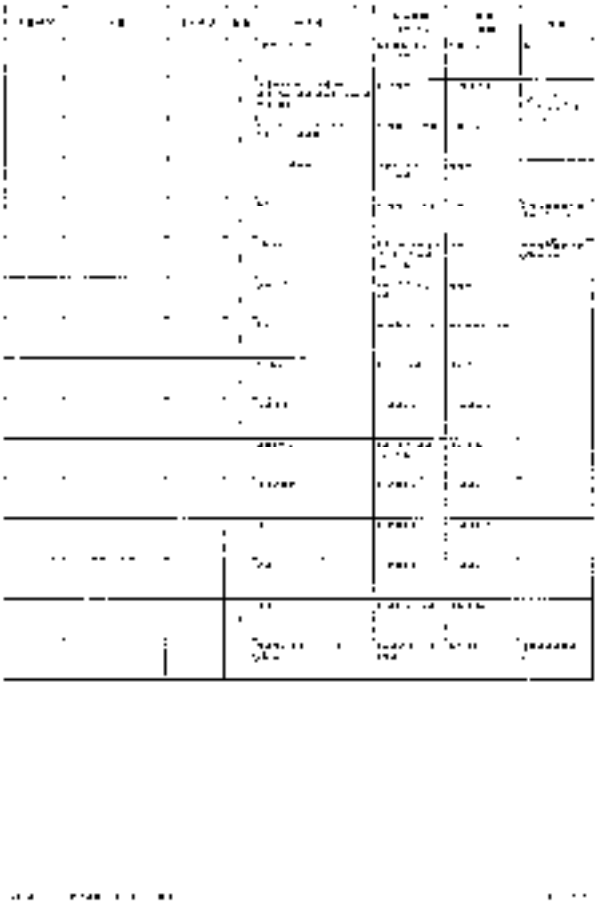






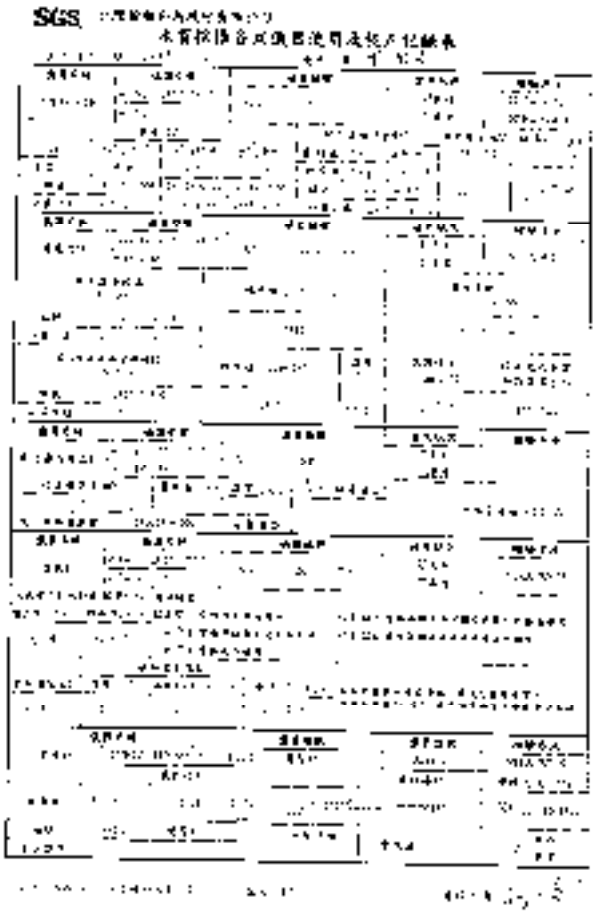


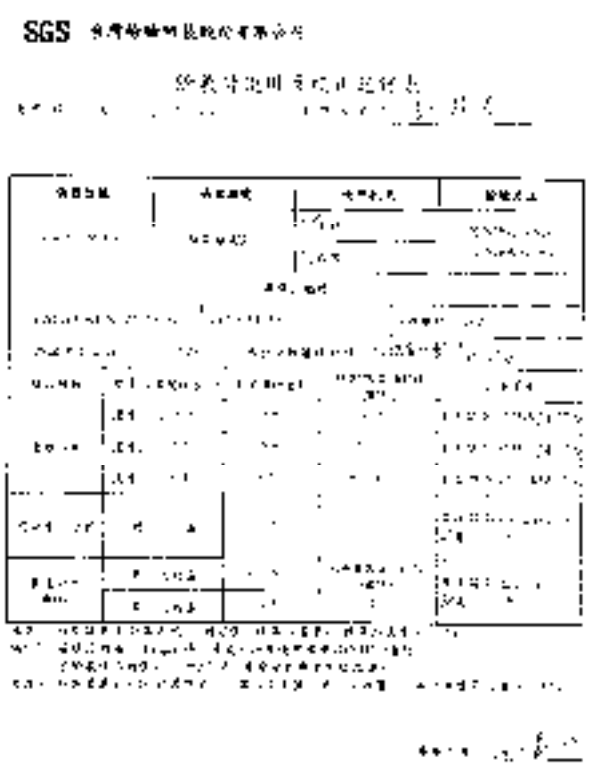


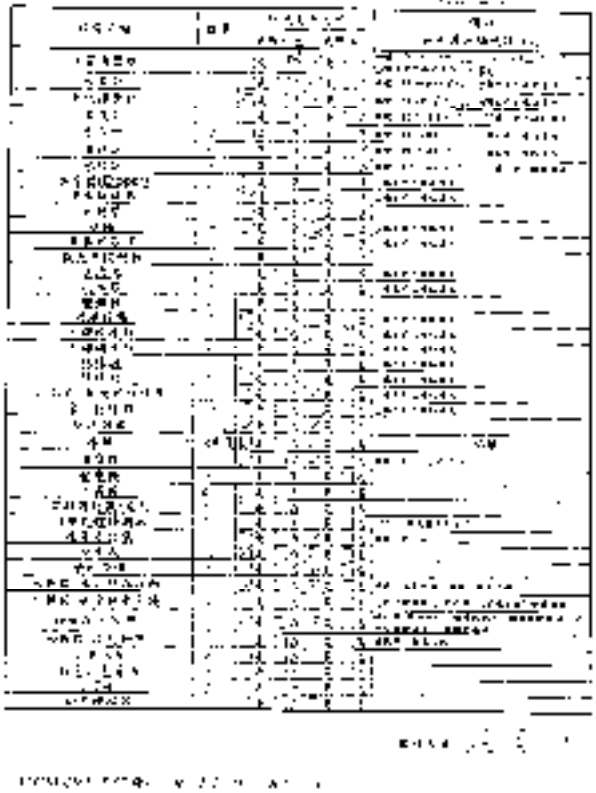


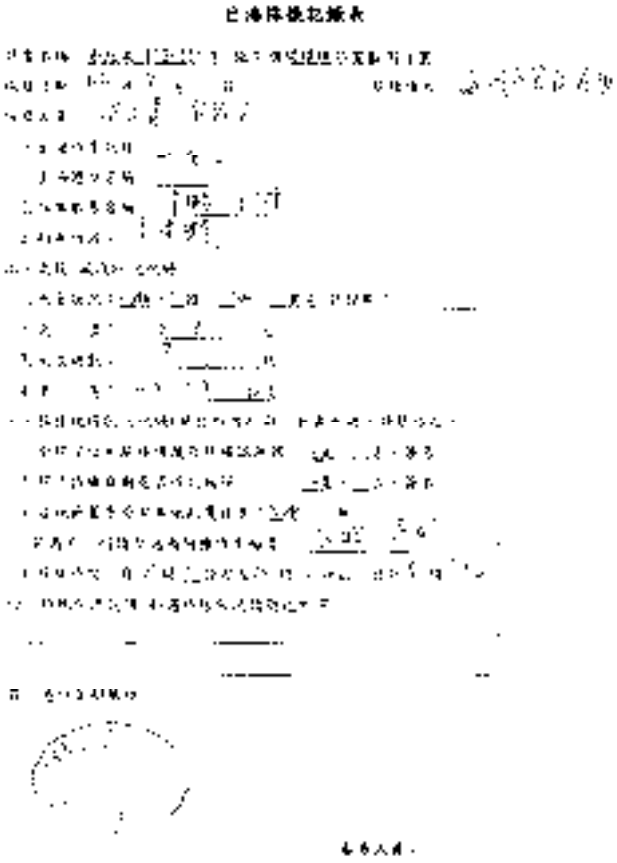



SGS



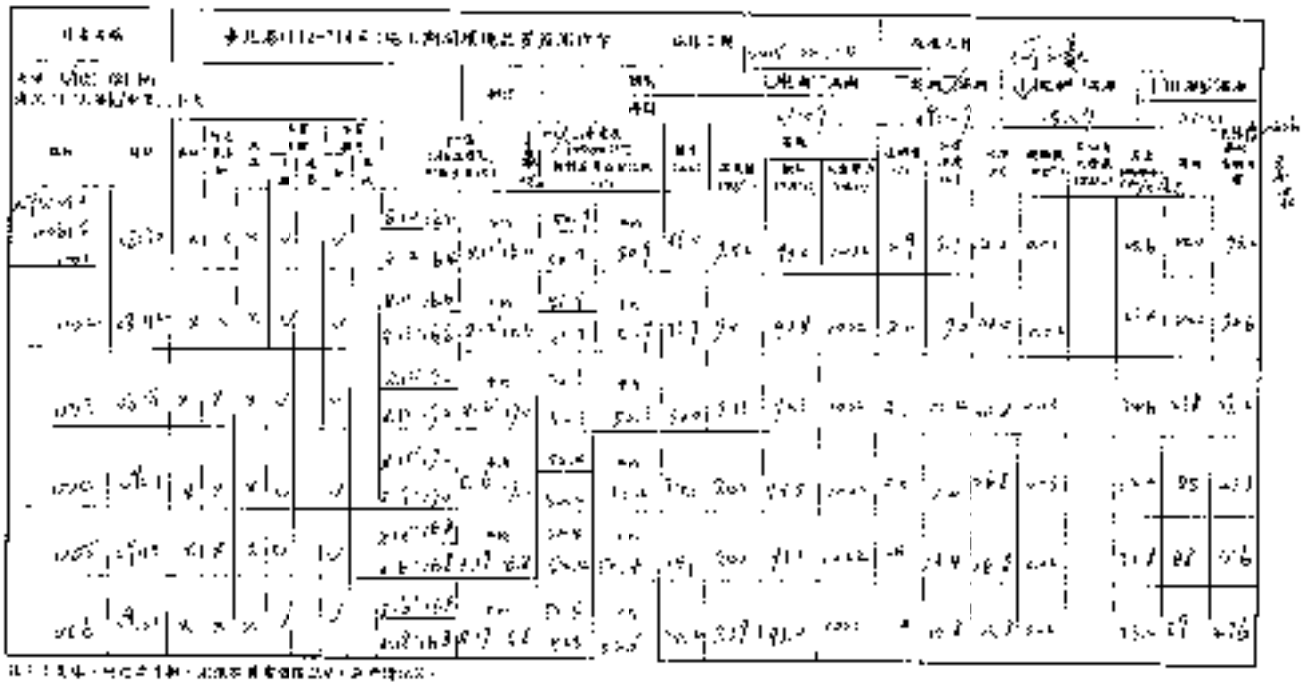






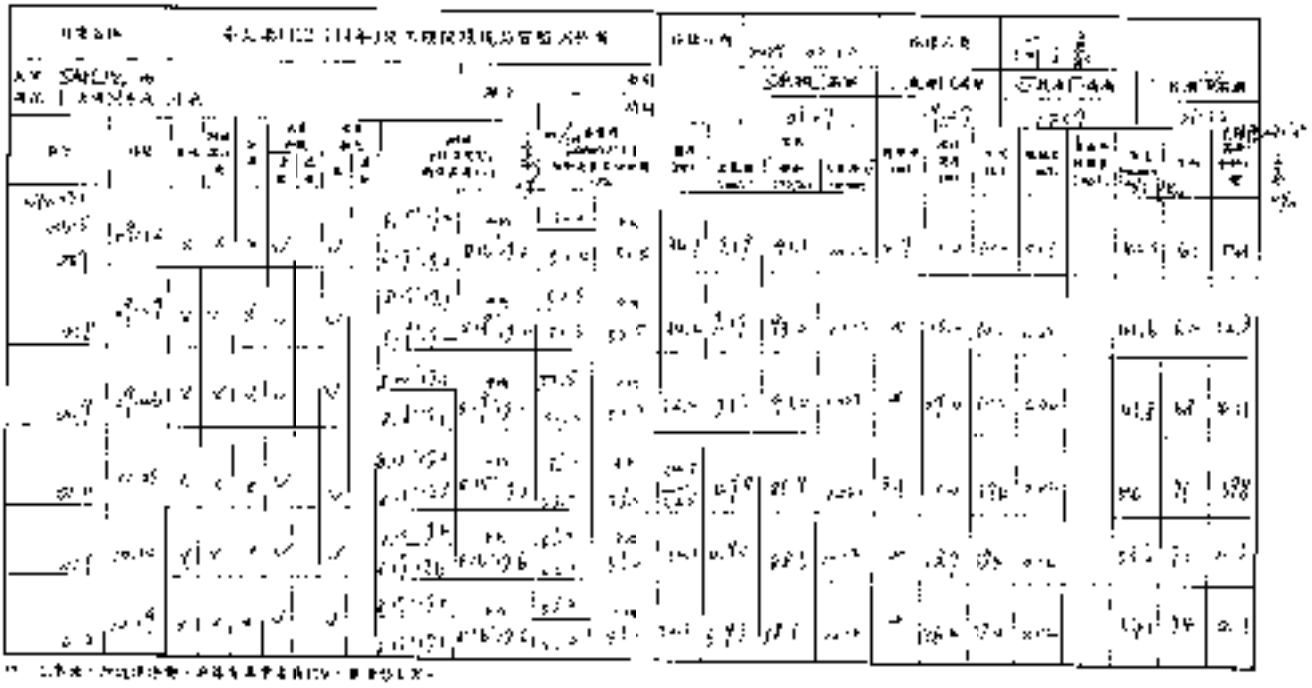
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表



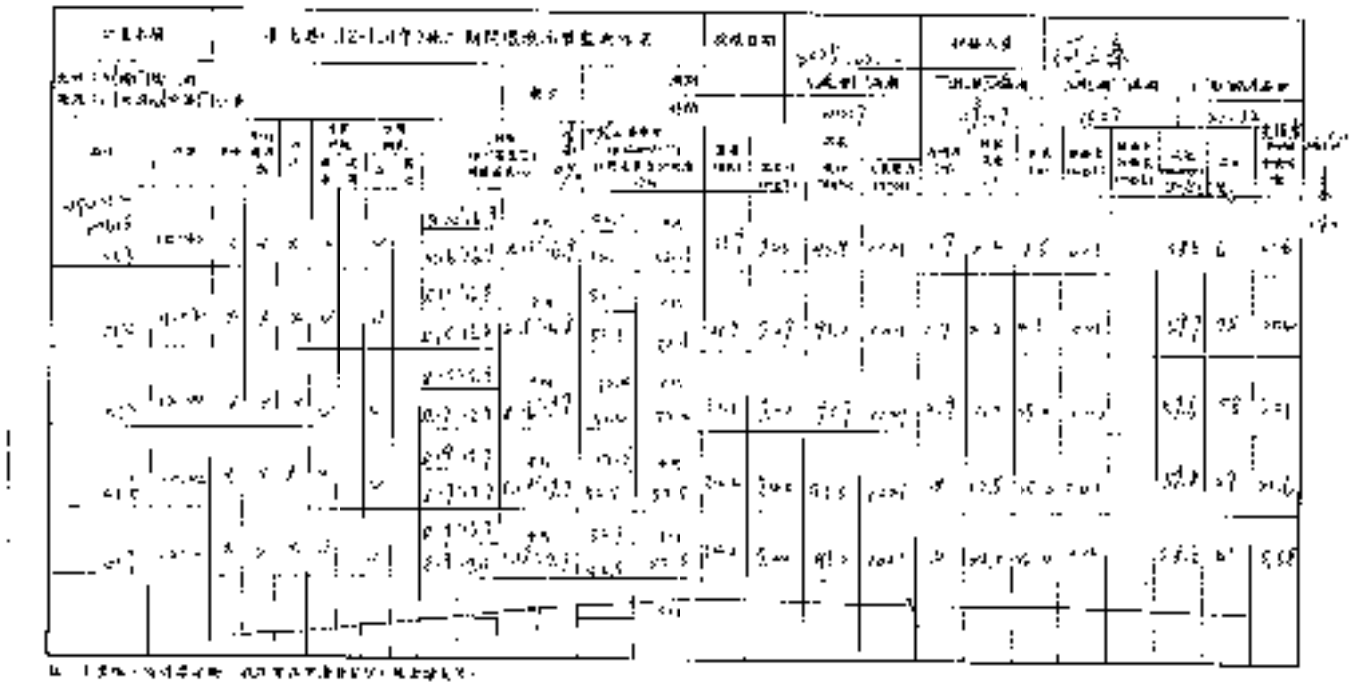
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表



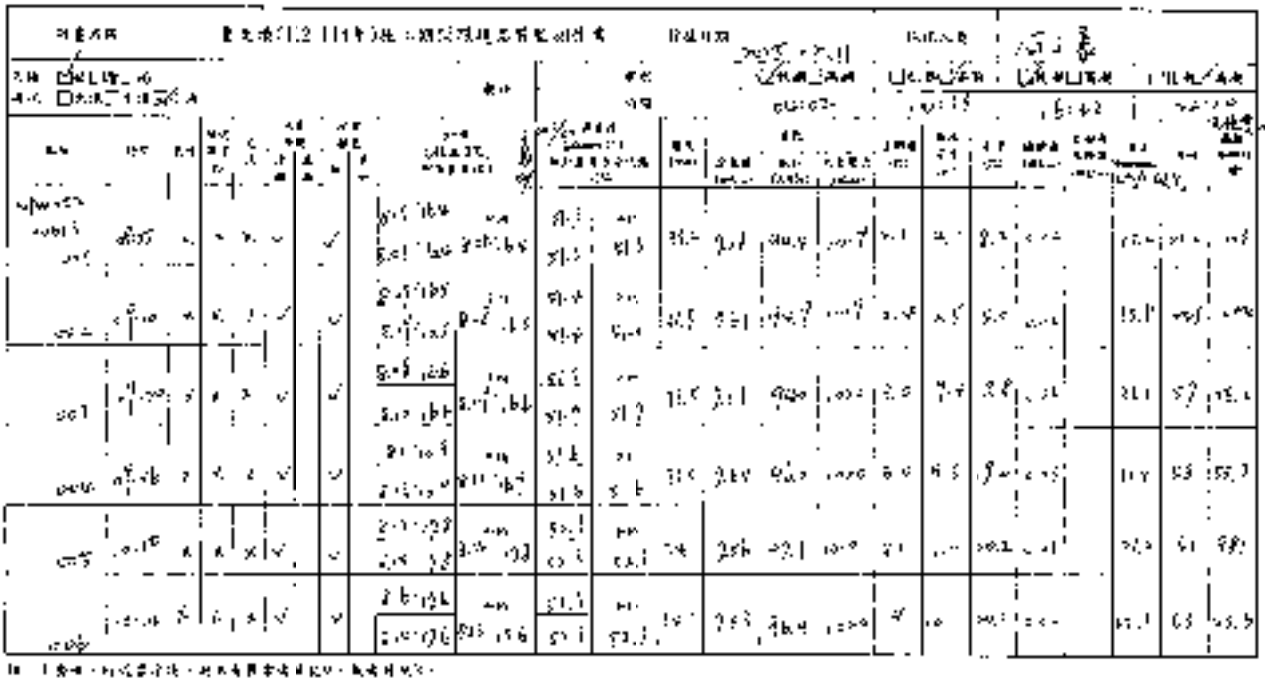
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表



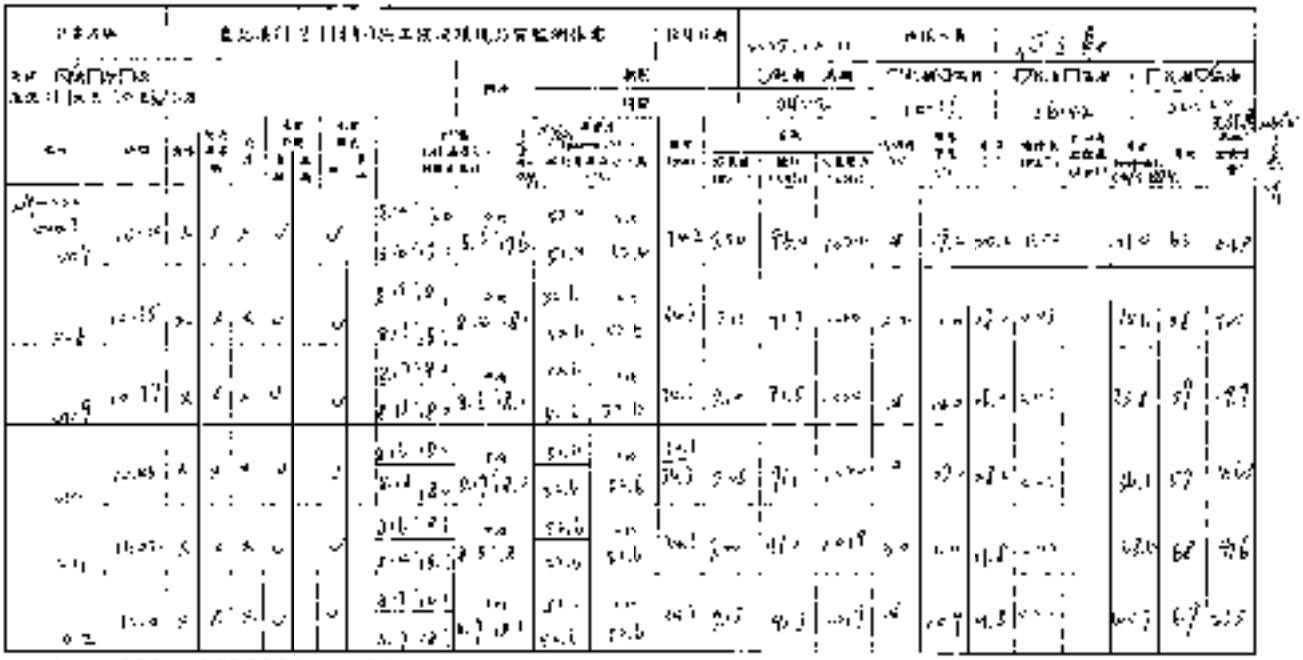
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表



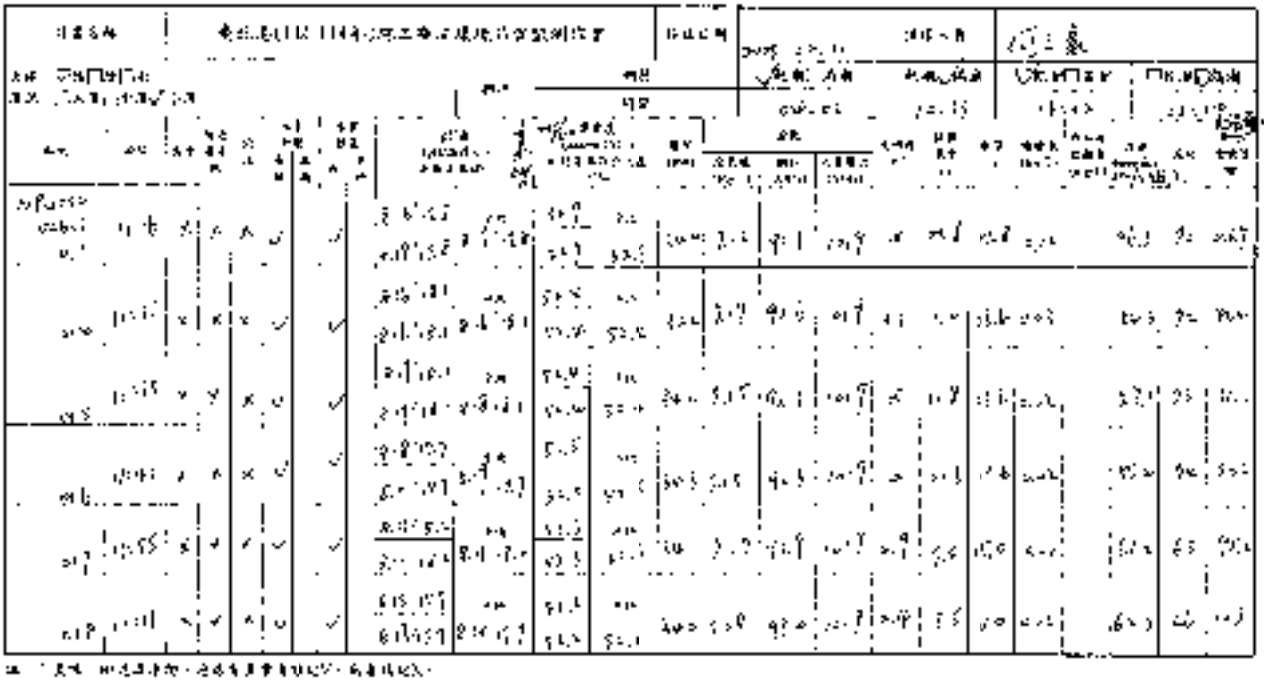
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表



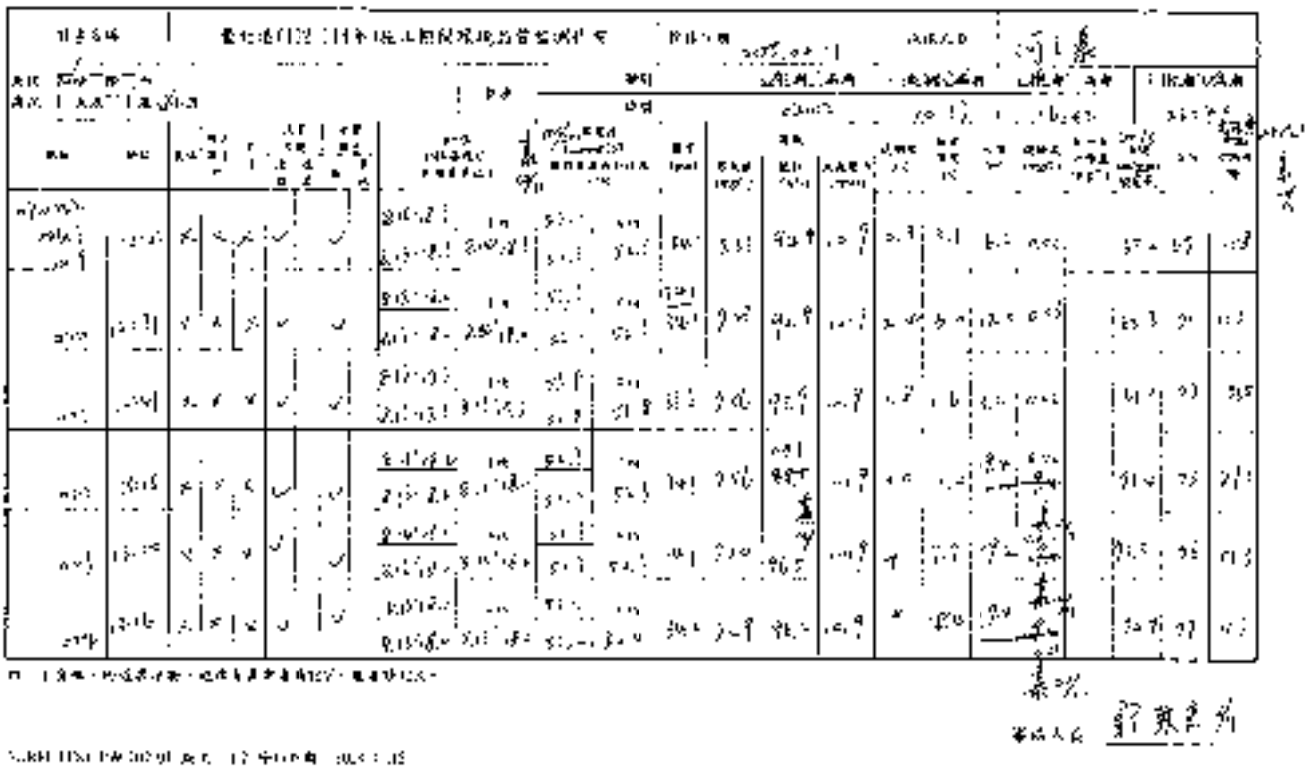
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

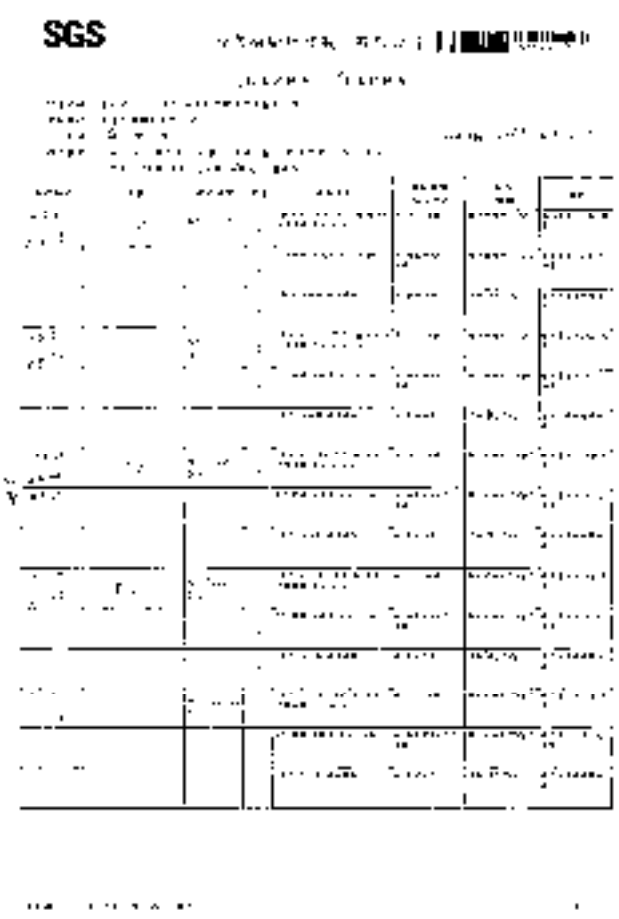


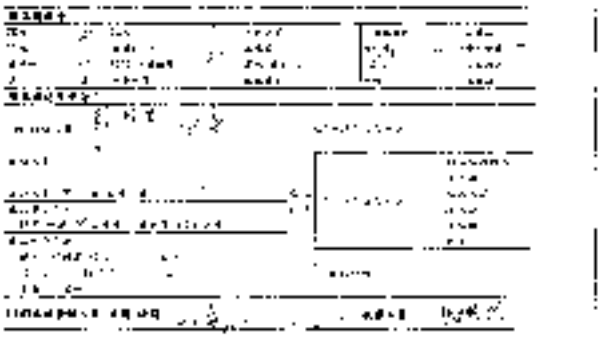
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

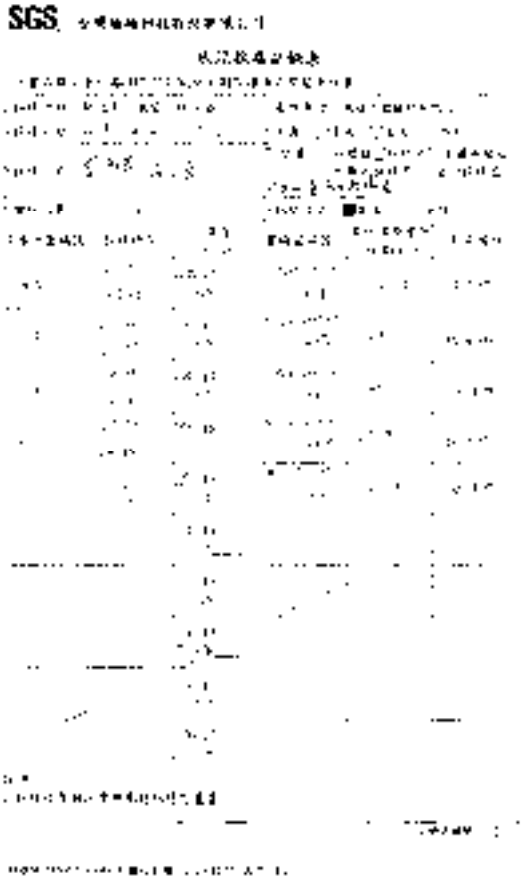


附錄三-4　海域底質

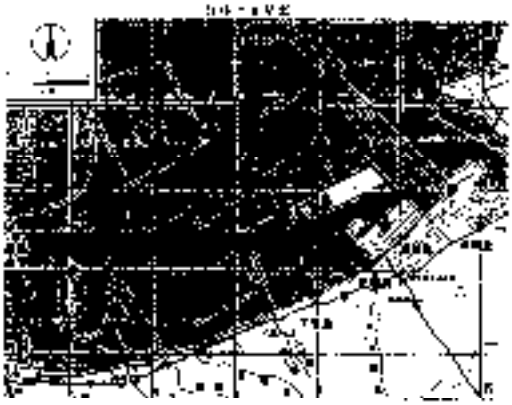








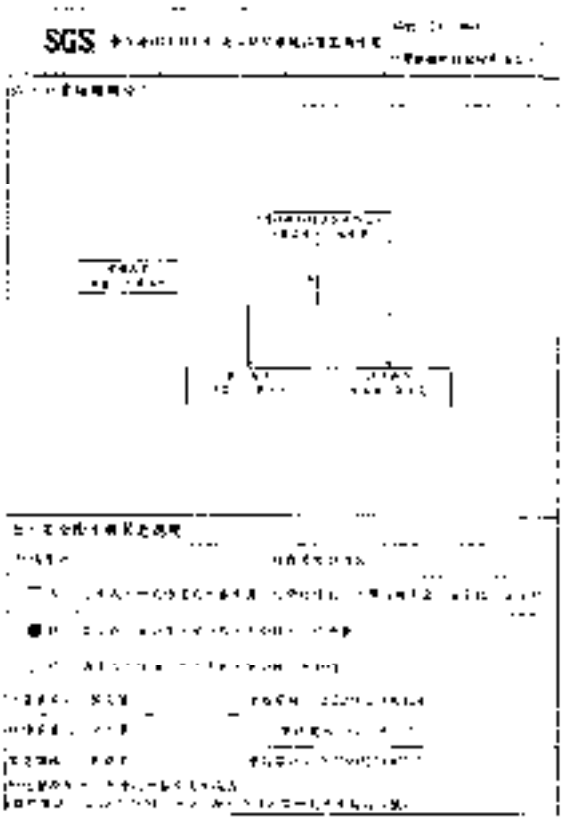
SGS



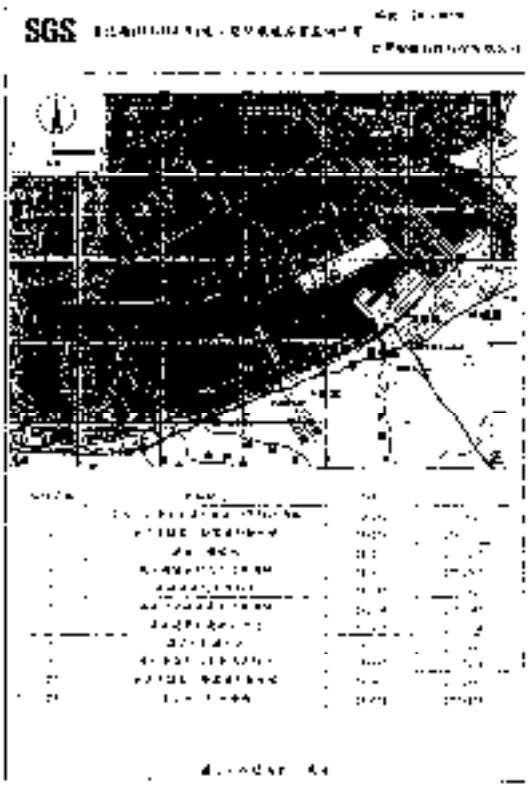
SGS

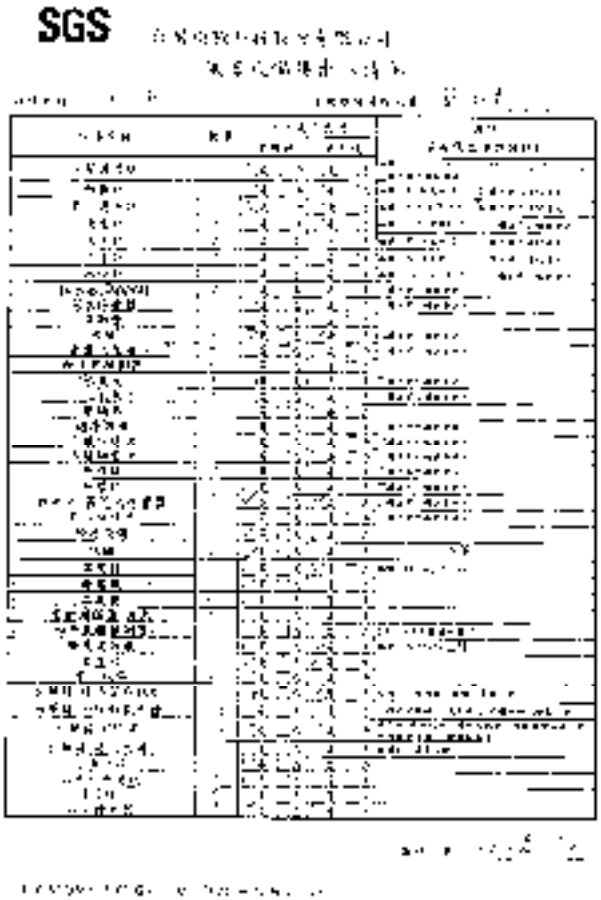
SGS

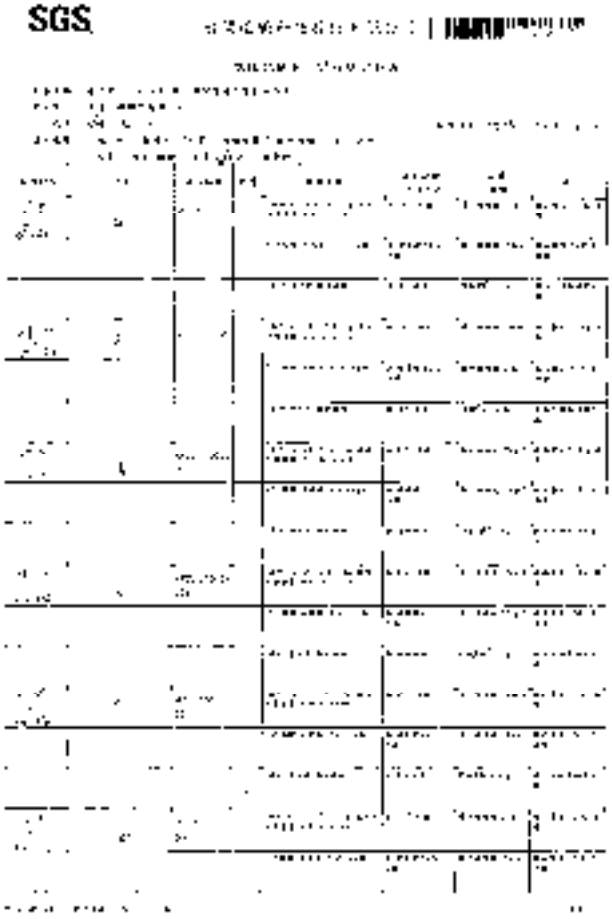
SGS

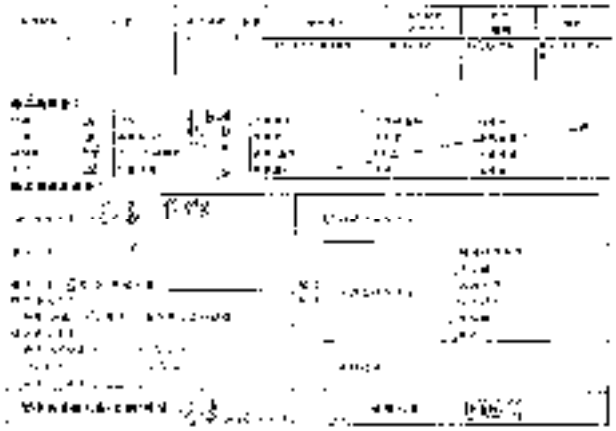


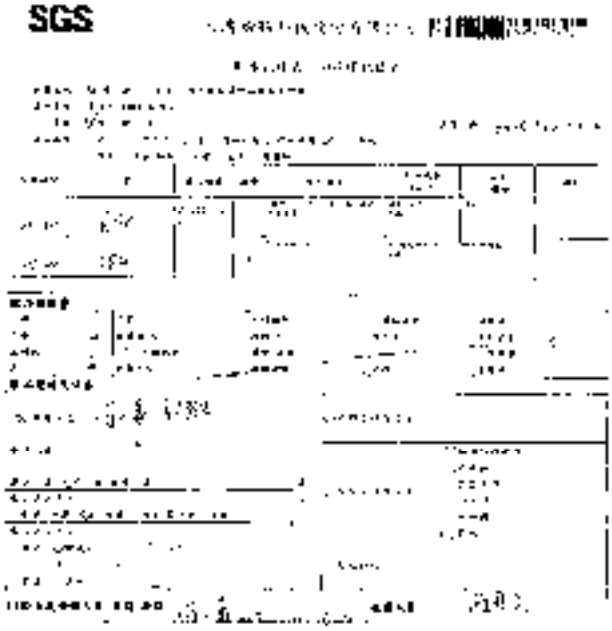


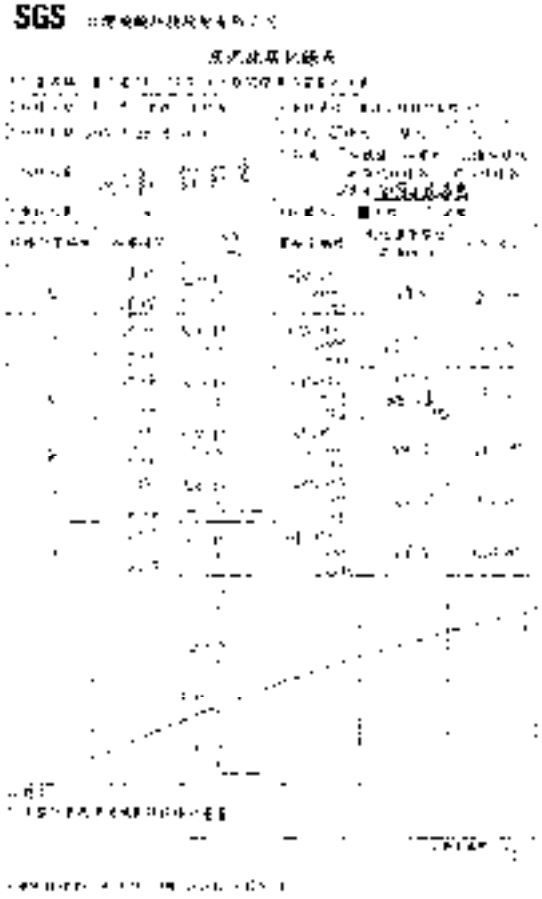


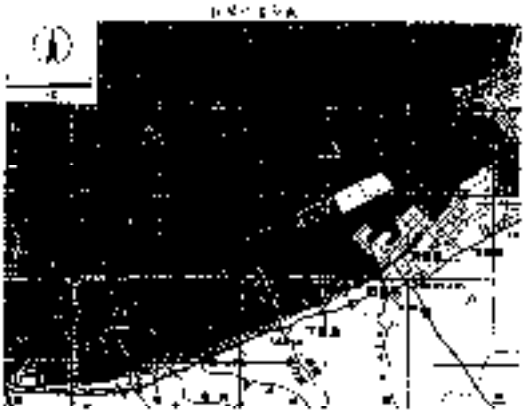


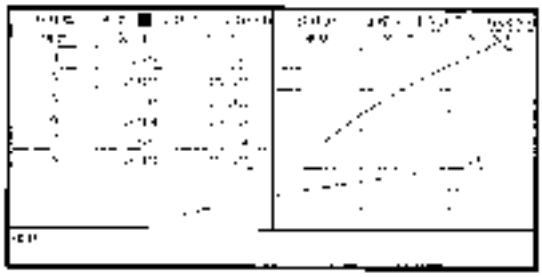


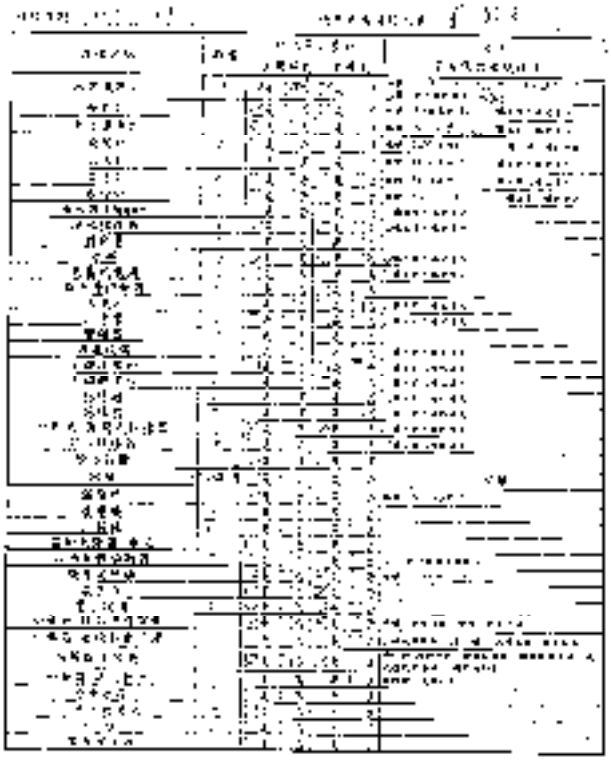




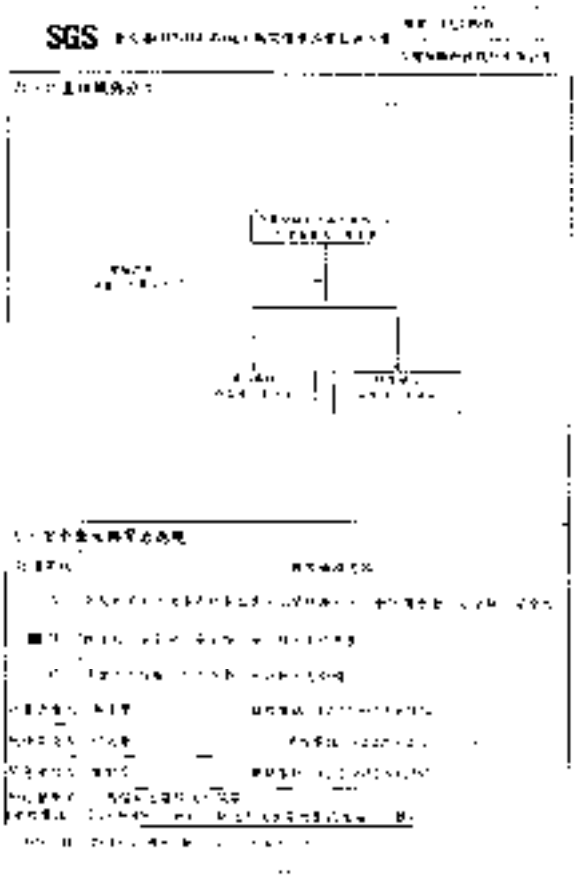


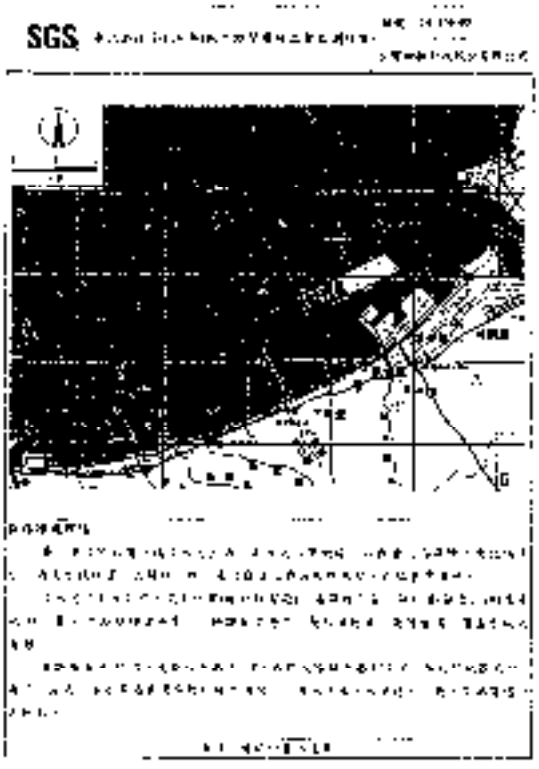


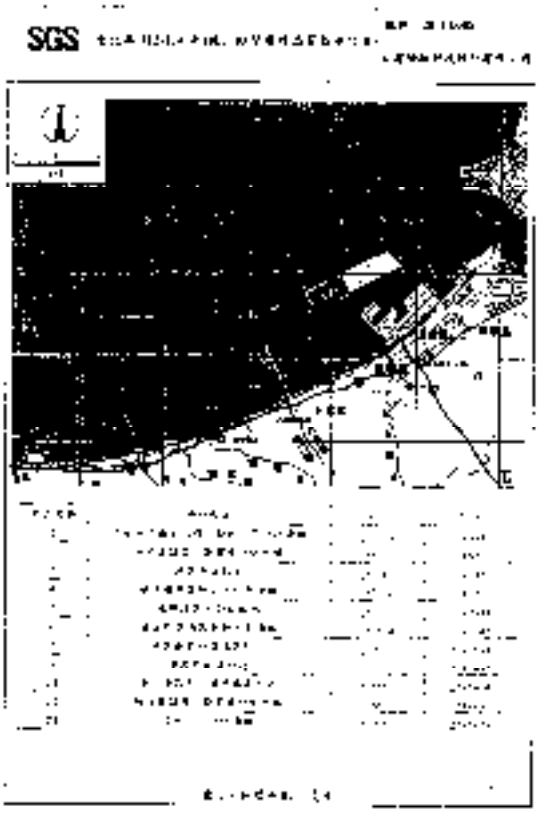












SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
				標準校正液 [illegible] mV			
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		
ORP計	□ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	[illegible]	☑良好 □故障	[illegible]	[illegible]	合格參考值 ± 20 mV	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑GPS 手持式衛星定位儀	☑GARMIN ☑WR-GPS-701 □WR-GPS-702	參見原廠	☑良好 □故障__

本校人員：[illegible]

FORM-[illegible]-20141205 版次：1.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

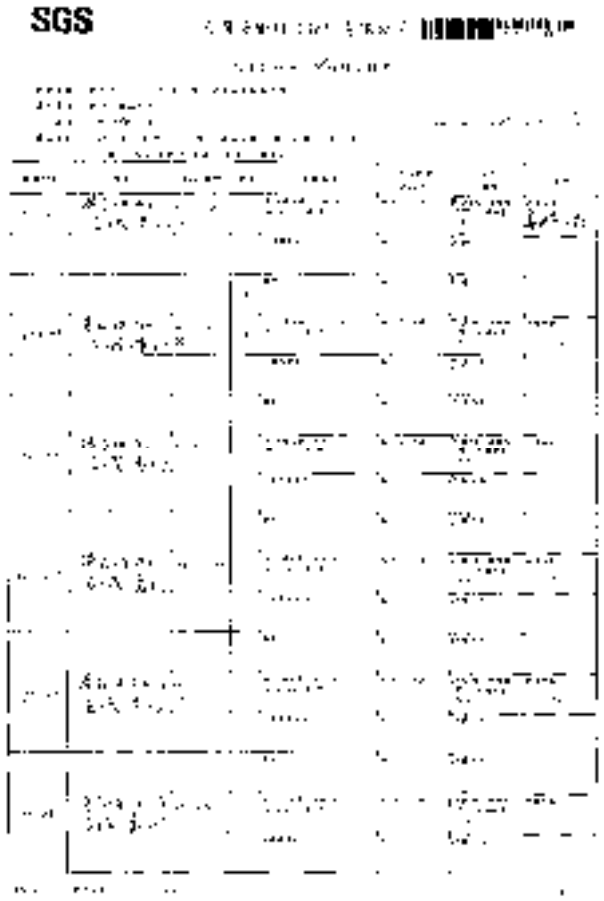
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
				標準校正液 [illegible] mV			
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		
☑ORP計	□ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	[illegible]	☑良好 □故障__	[illegible]	[illegible]	合格參考值 ± 20 mV	

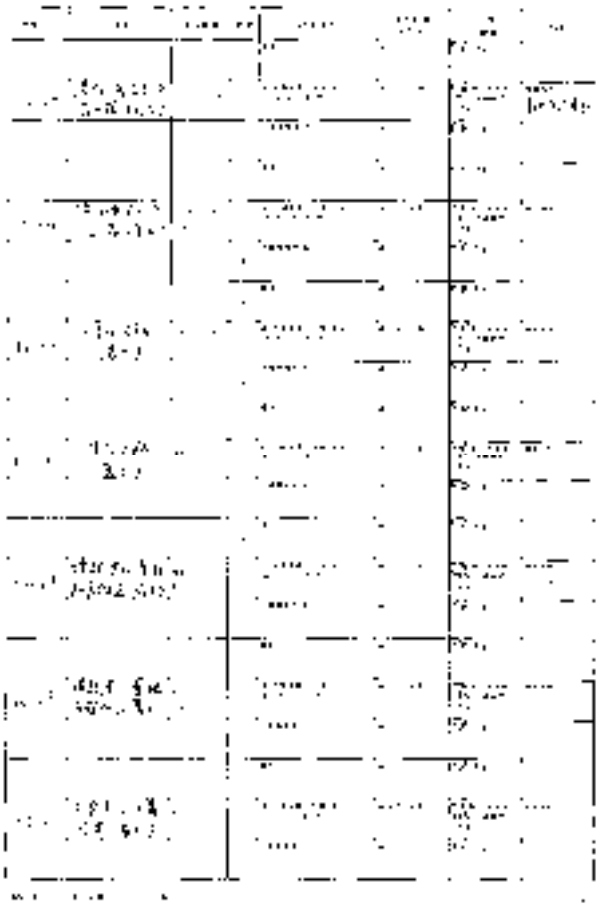
儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑GPS 手持式衛星定位儀	☑GARMIN ☑WR-GPS-701 □WR-GPS-702	參見原廠	☑良好 □故障__

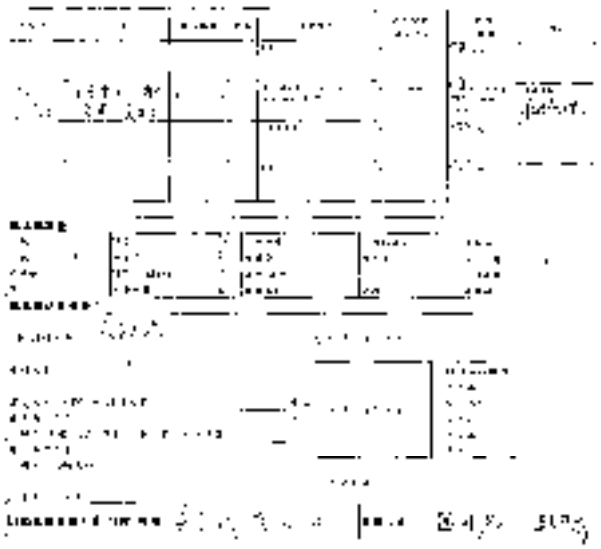
審核人員：[illegible]

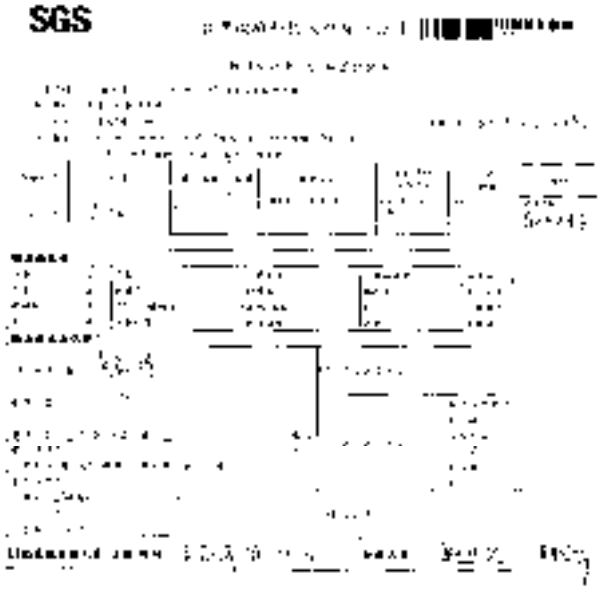
FORM-[illegible]-20141205 版次：1.1

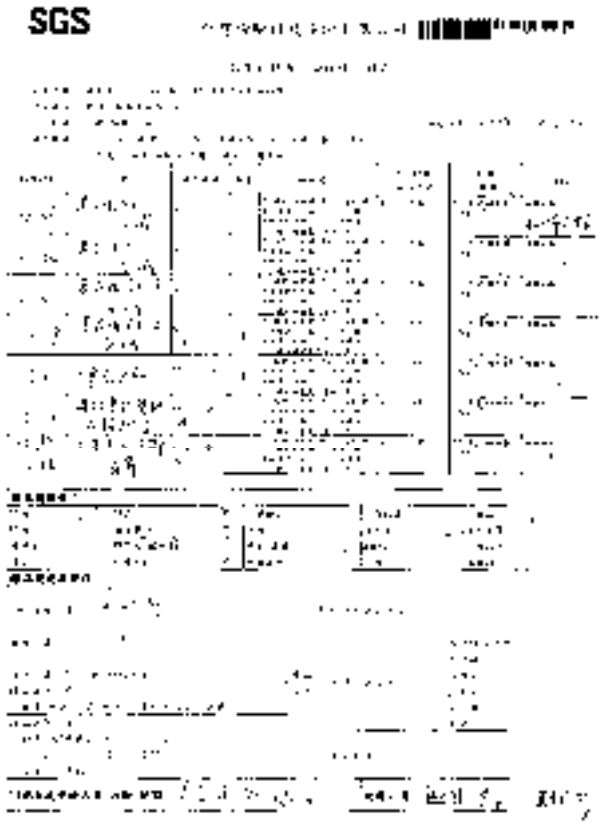
附錄三-5　陸域土壤

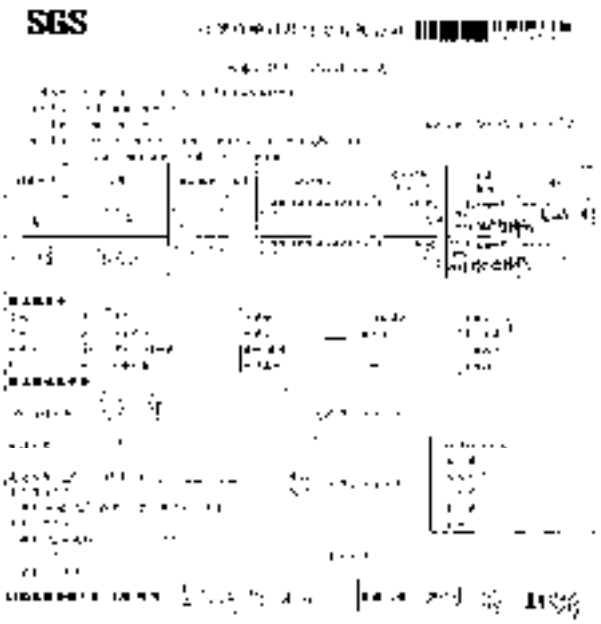


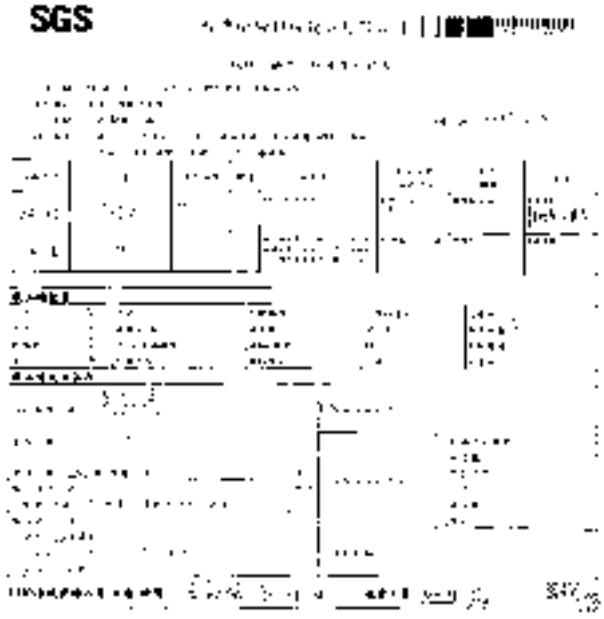


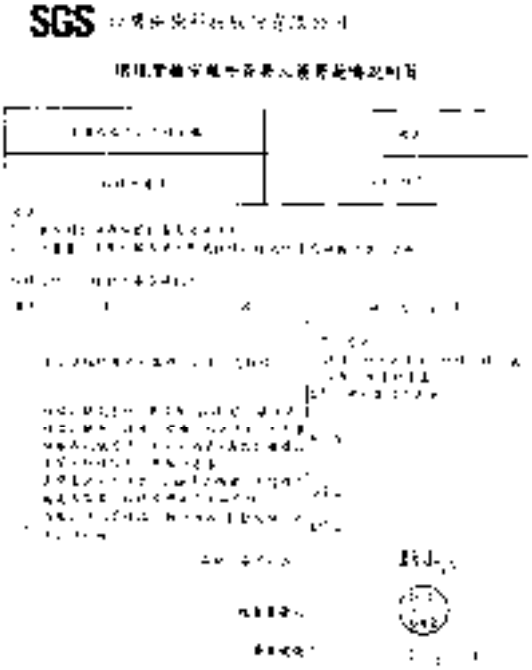


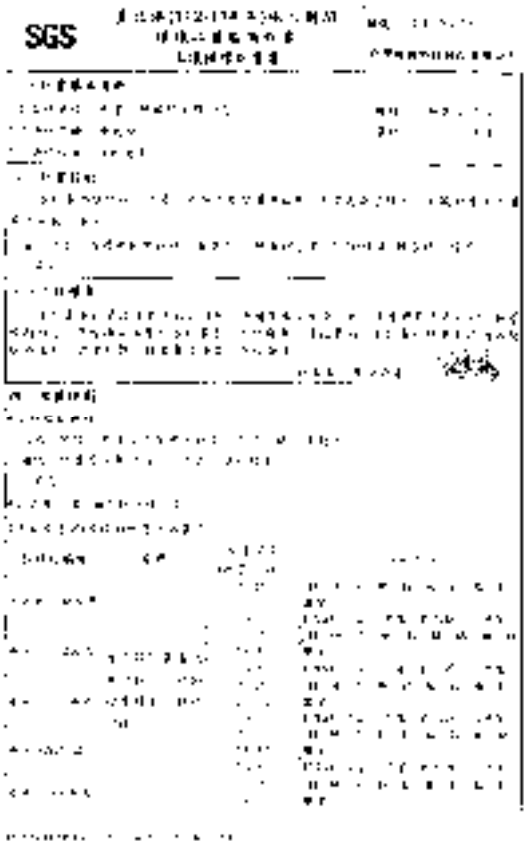






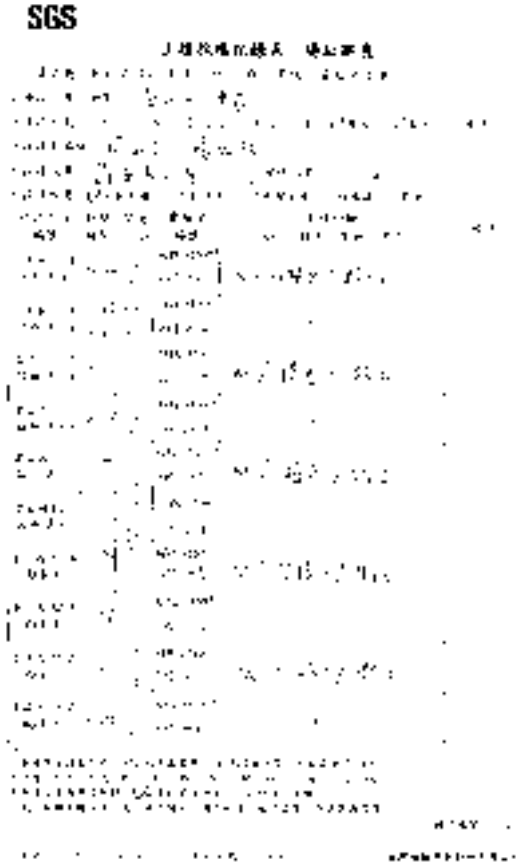






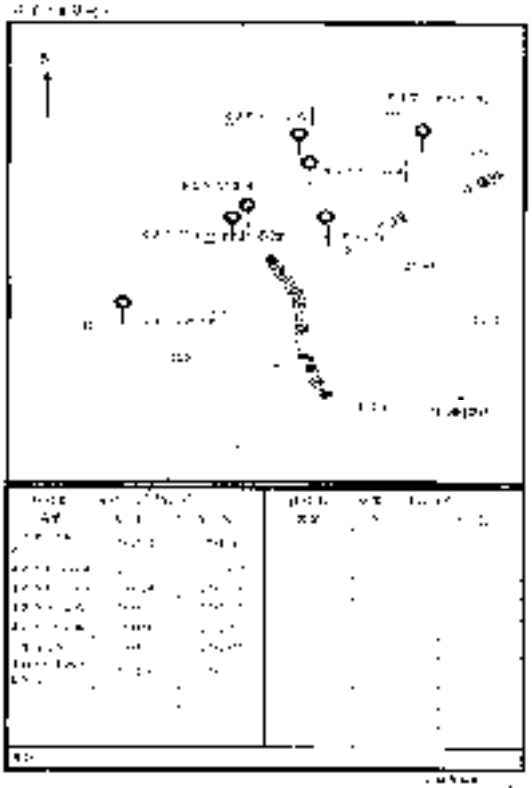






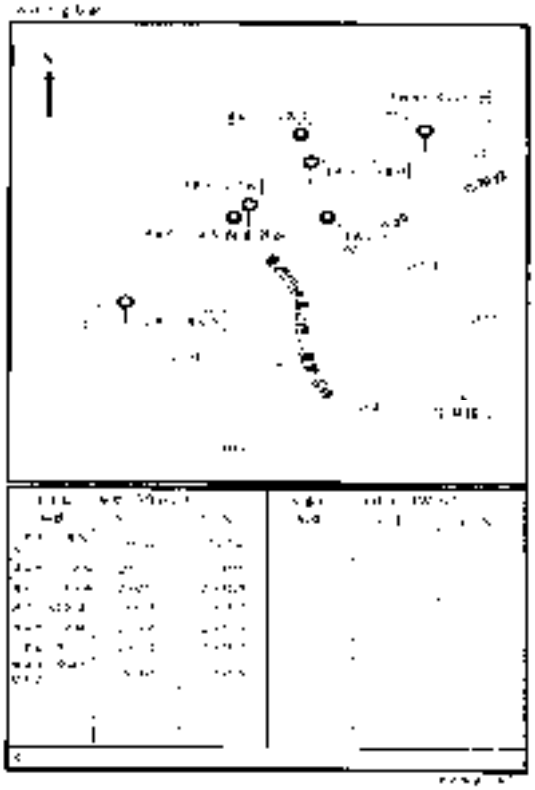
SGS

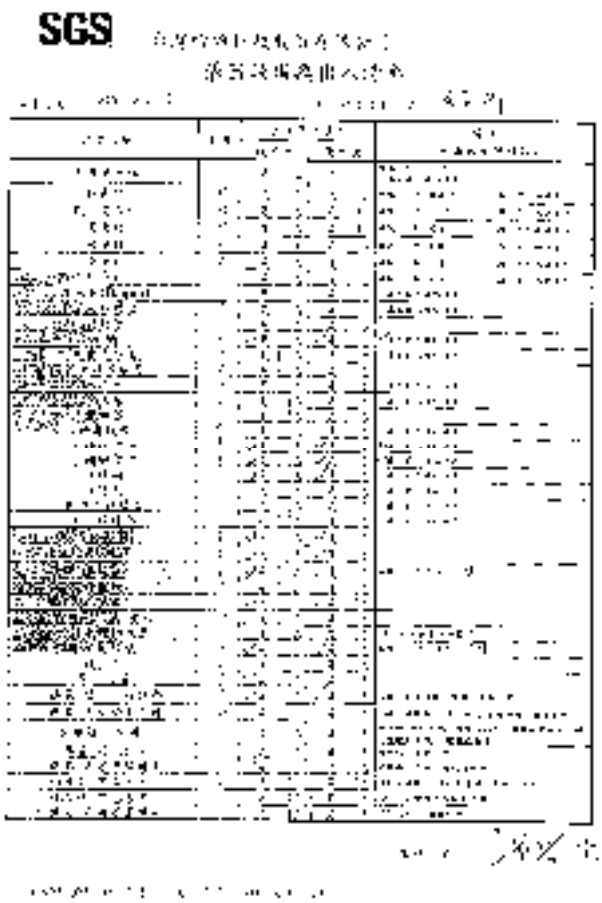
SGS

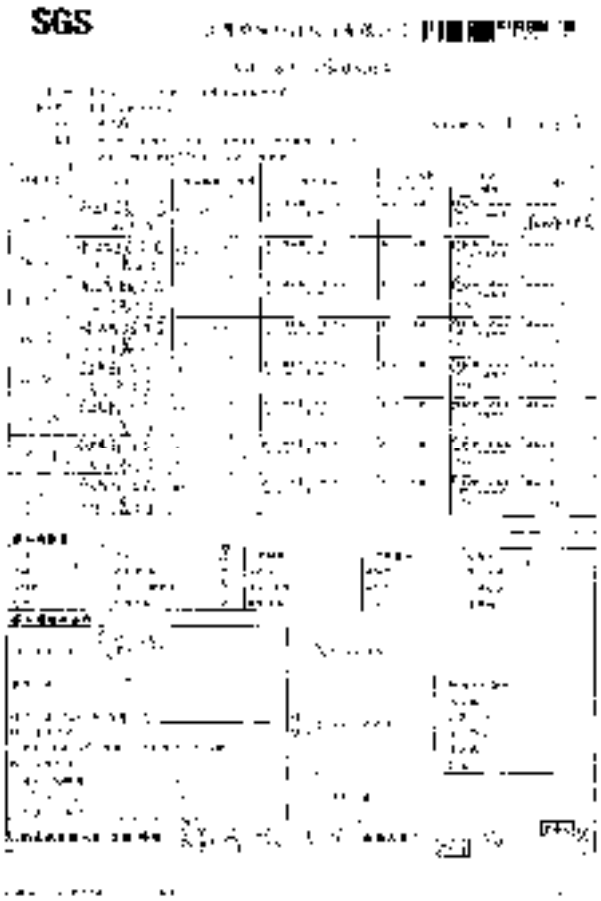


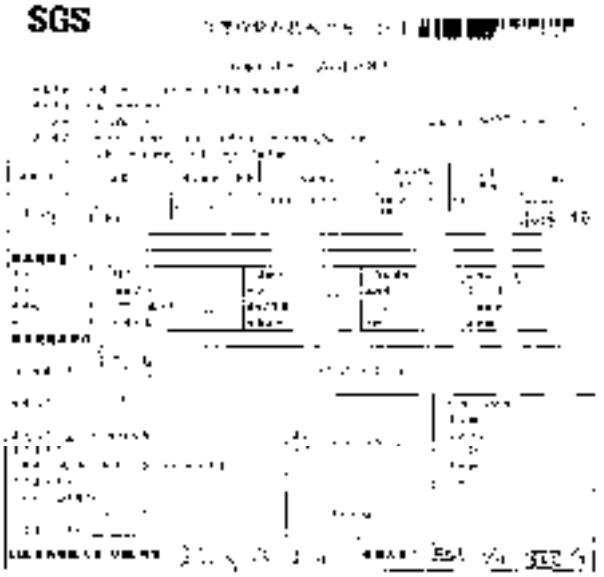
SGS

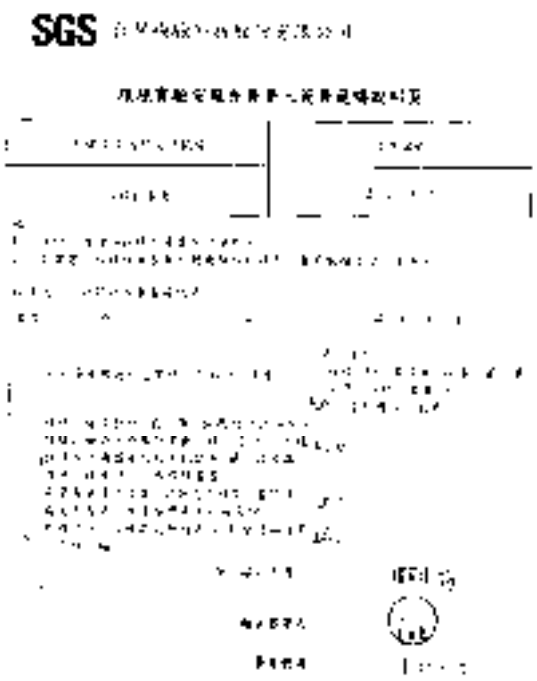
SGS

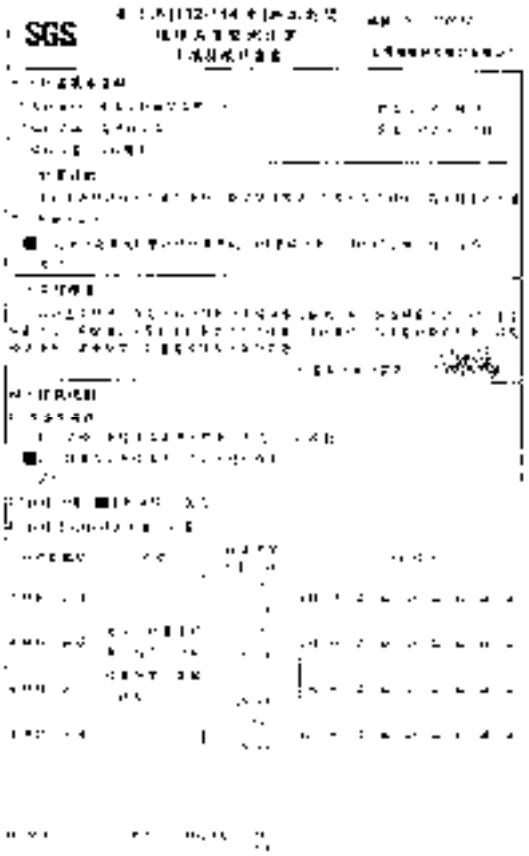


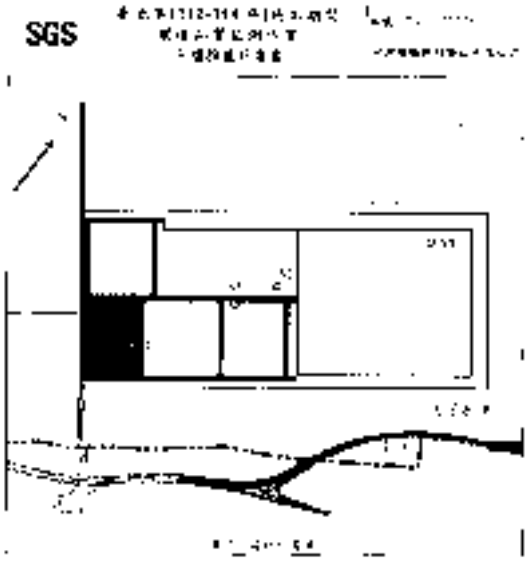




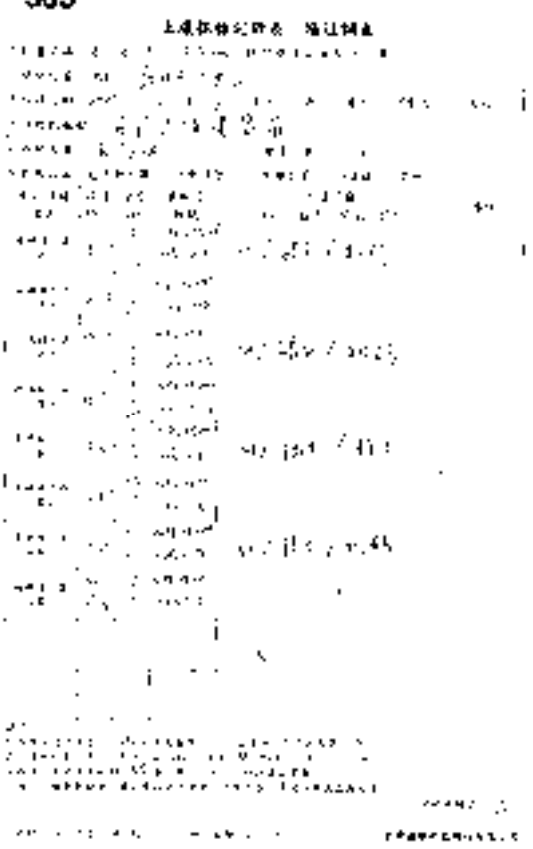


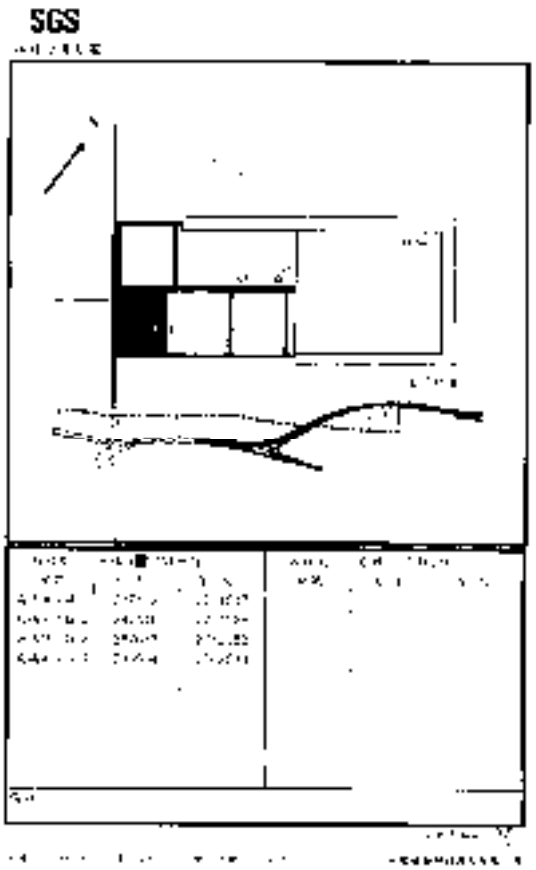


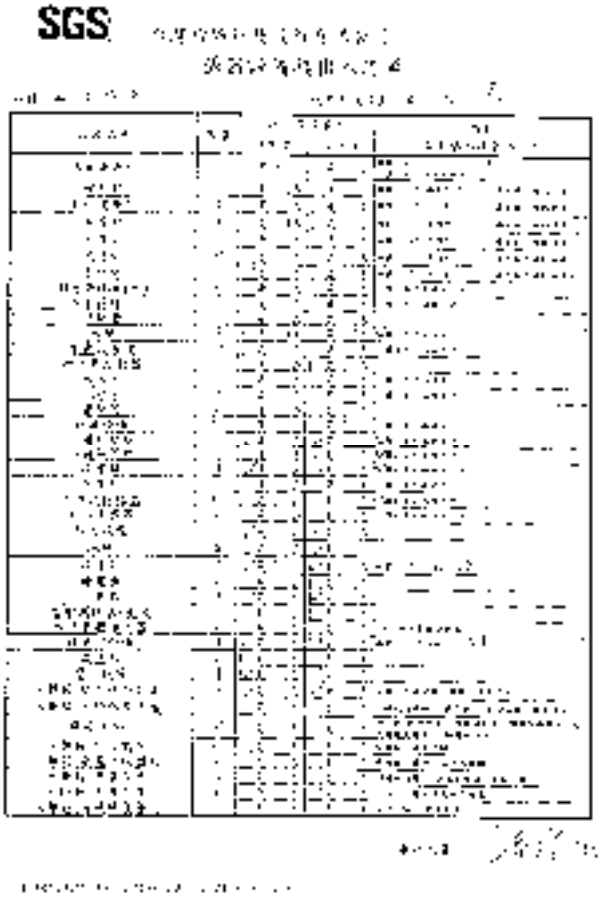






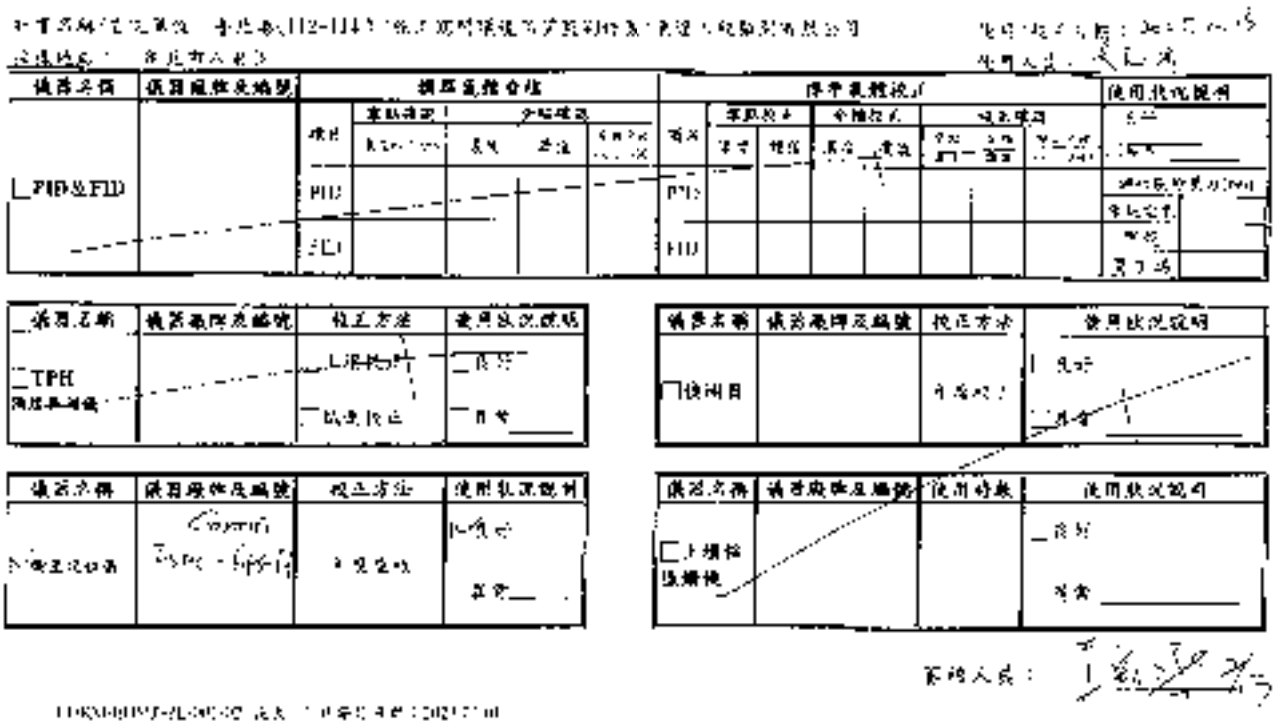






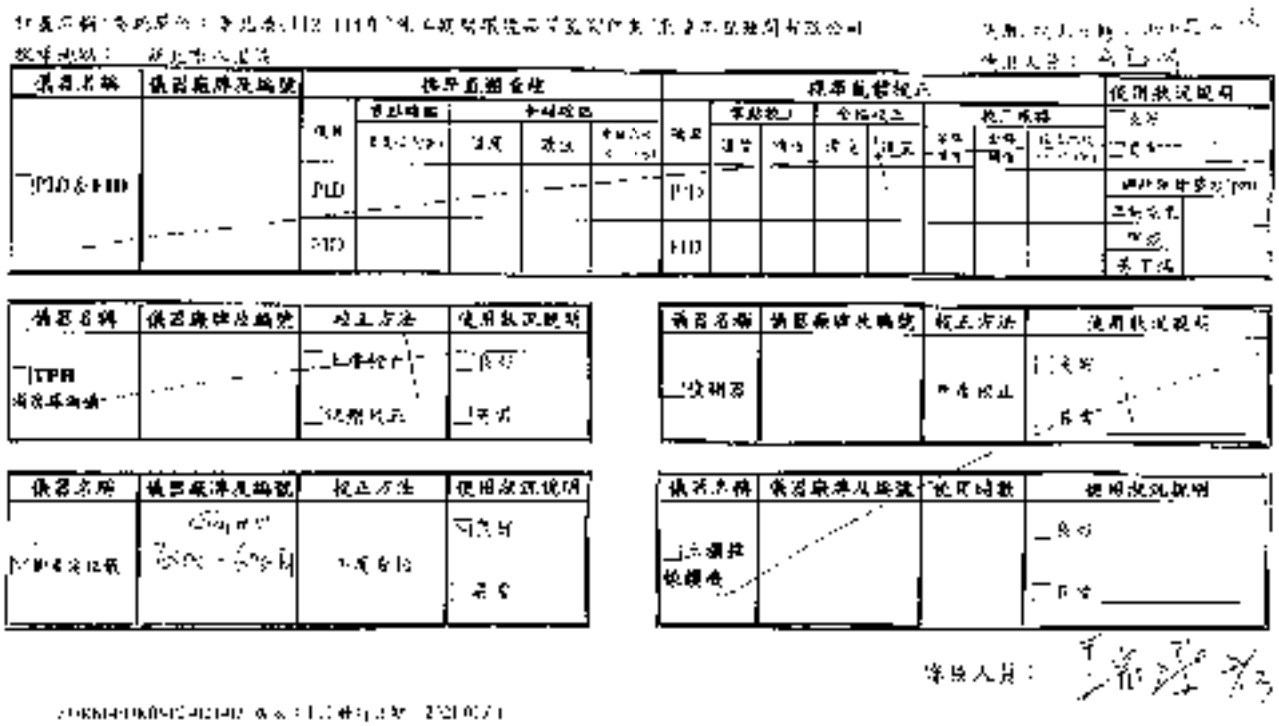
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表



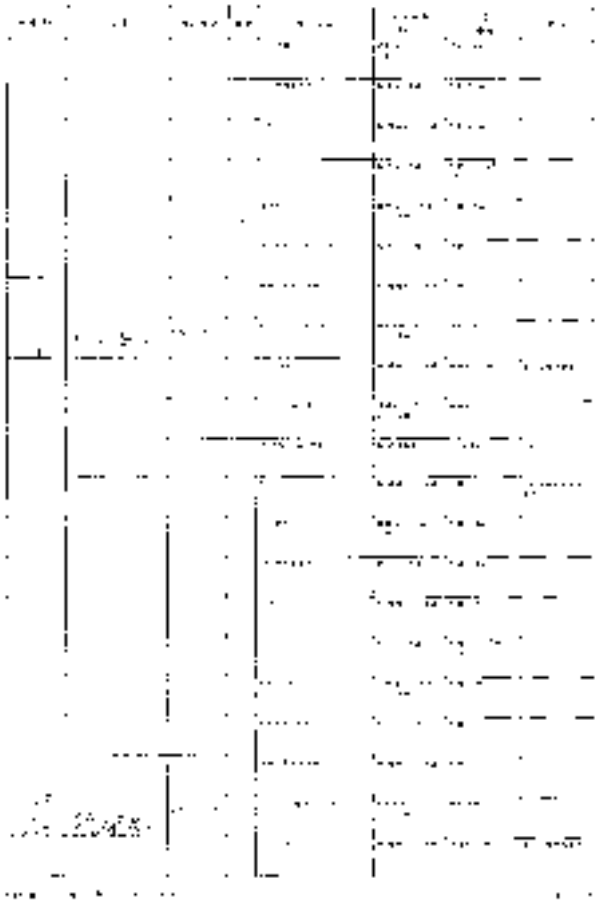
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

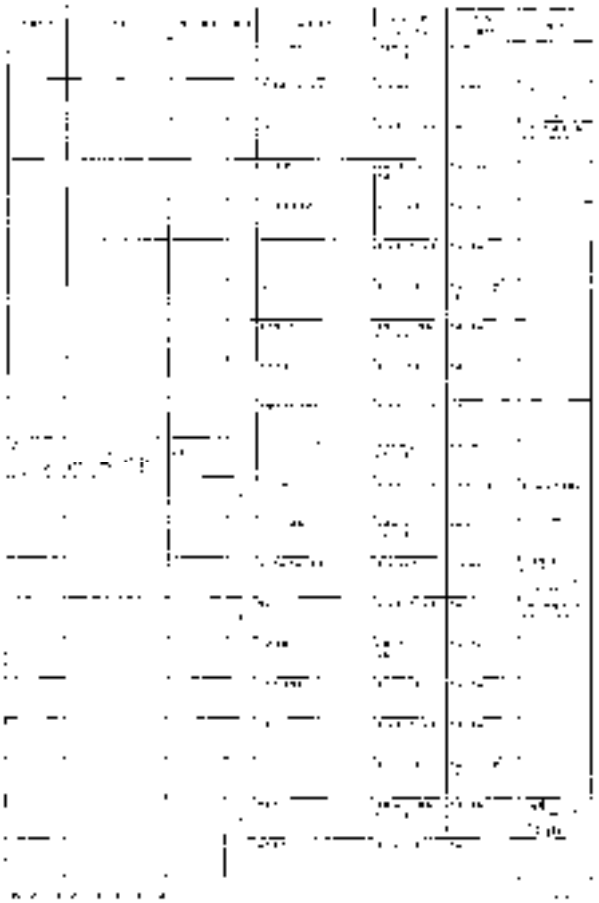
土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

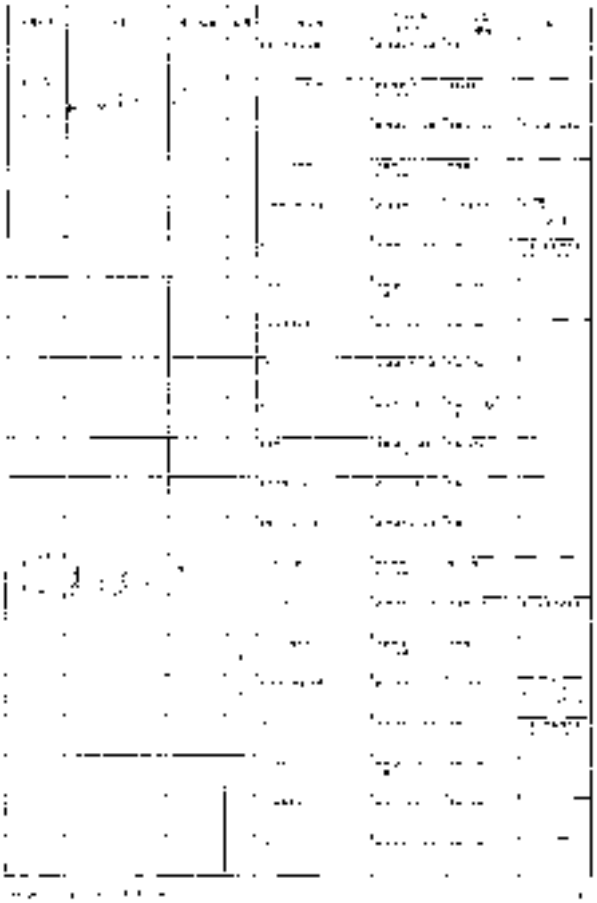


附錄三-6　港區放流水



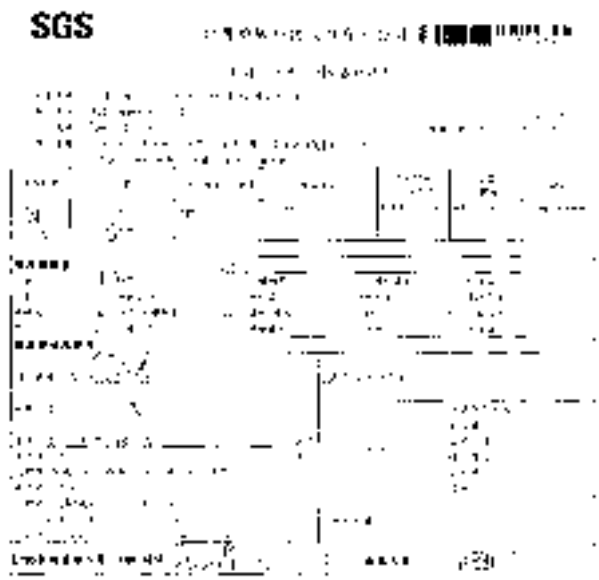


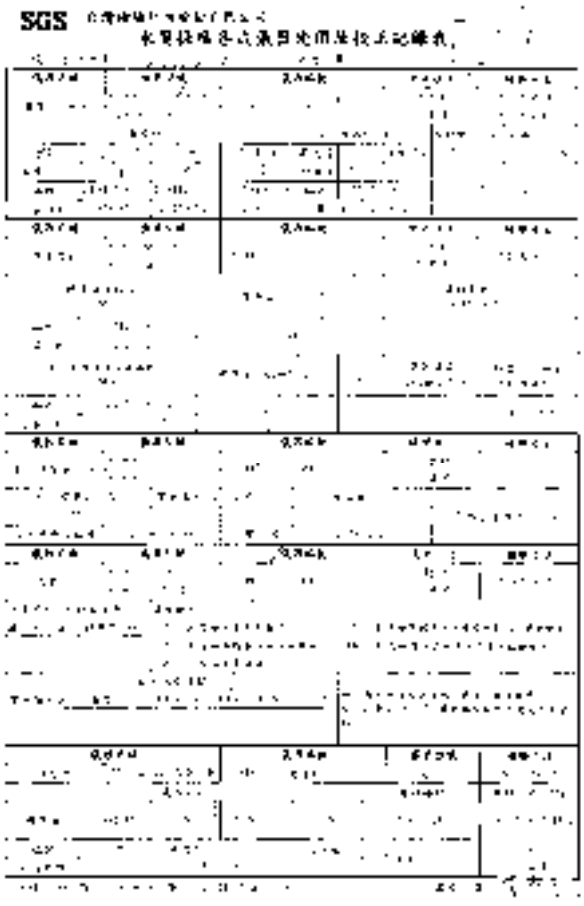


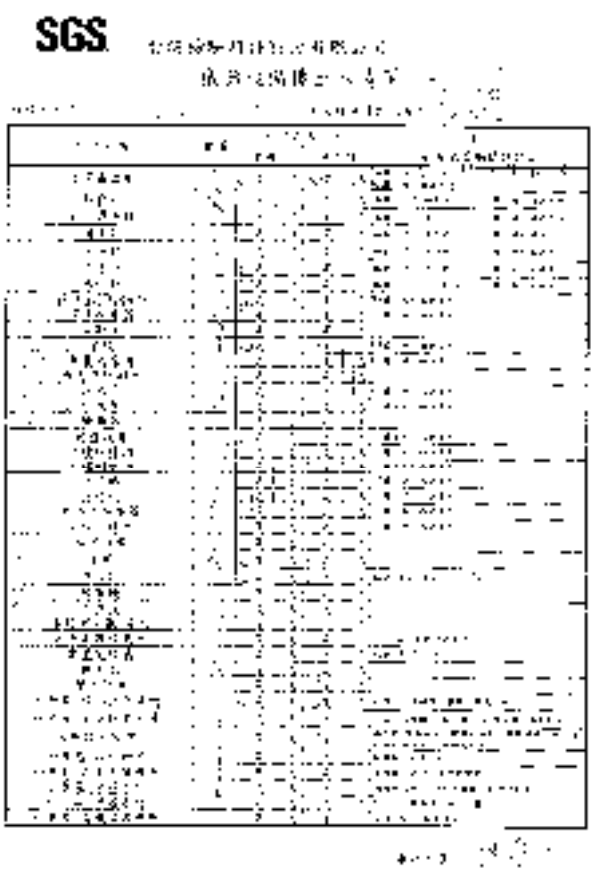




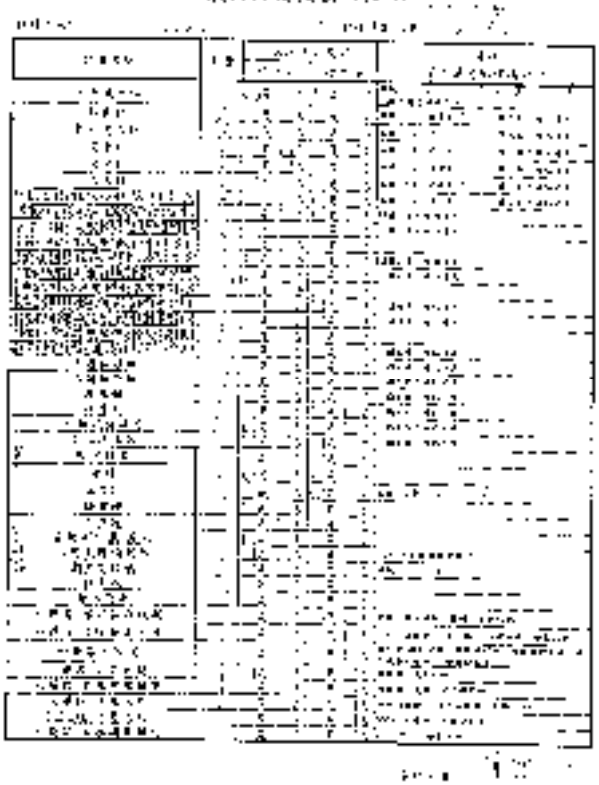


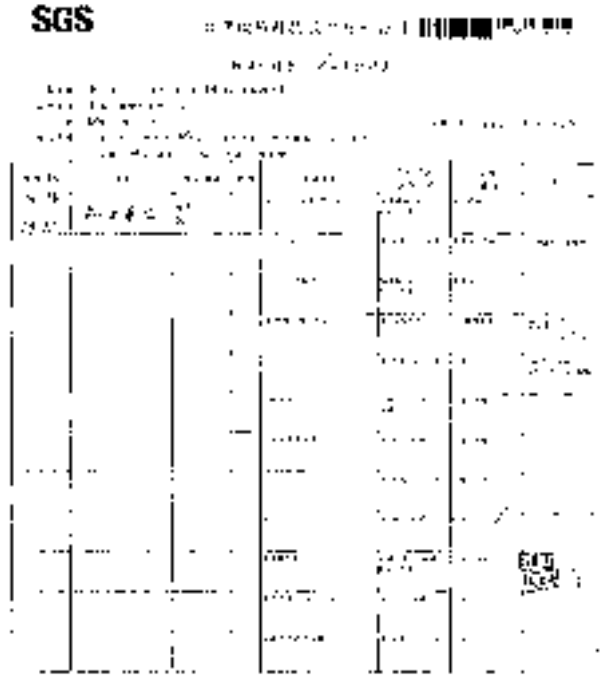

SGS

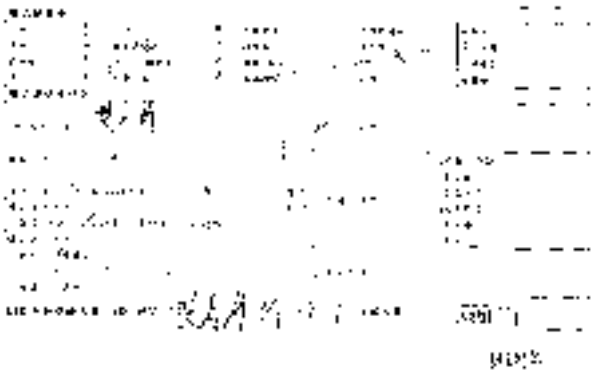

SGS

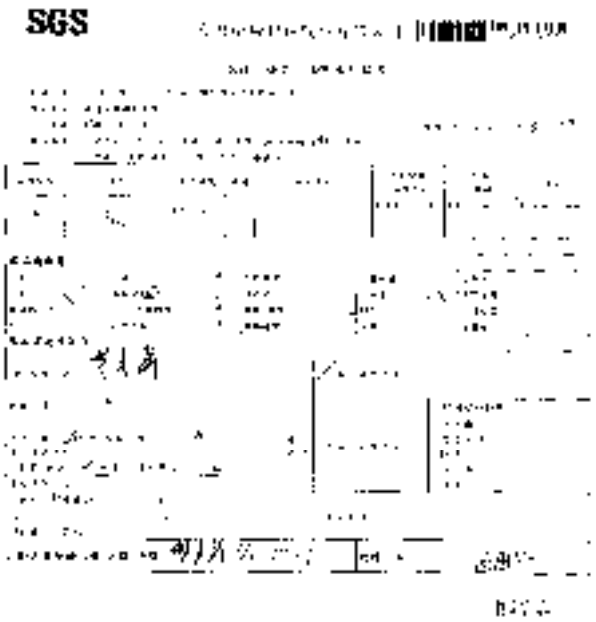


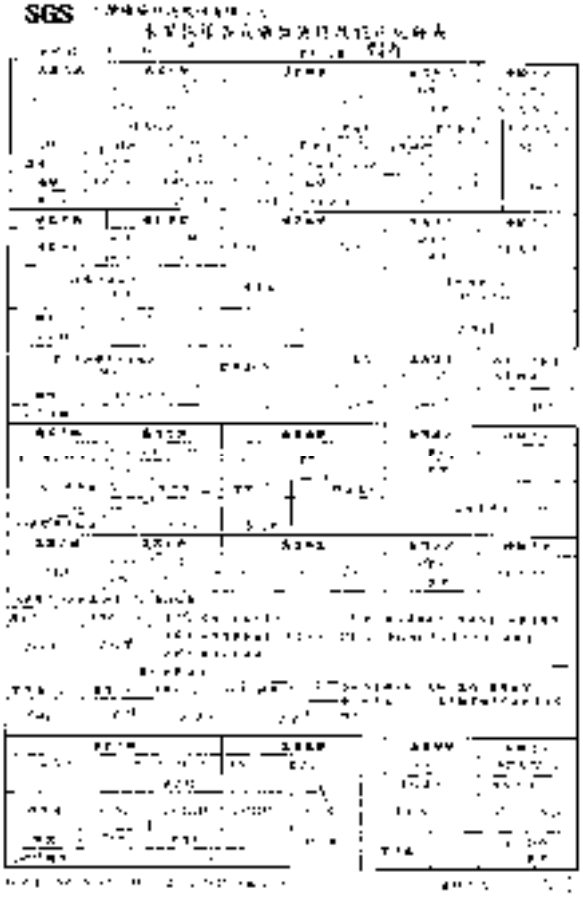


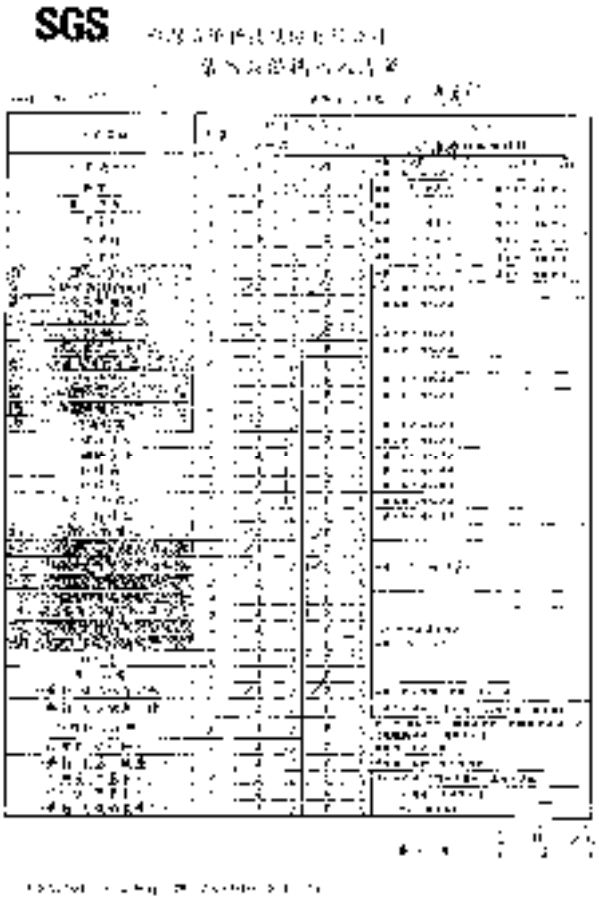




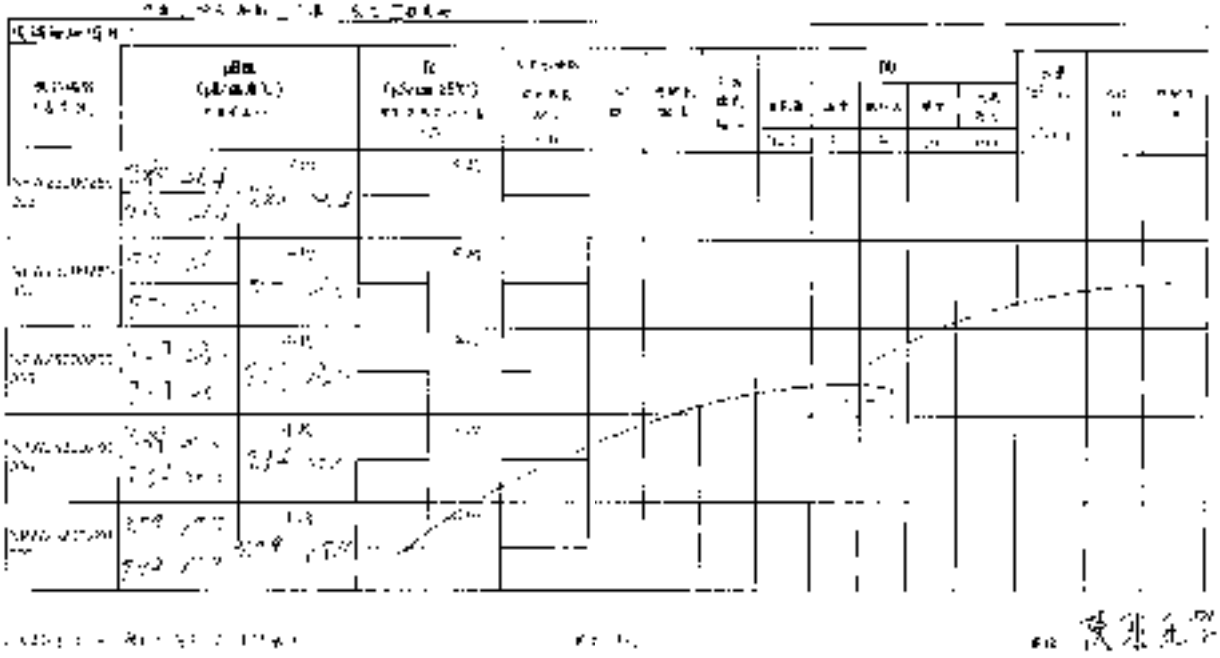


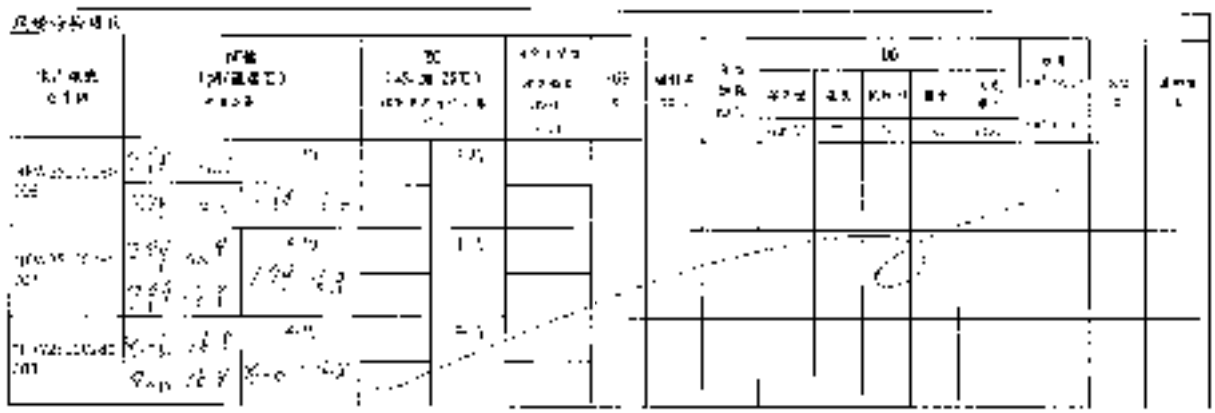




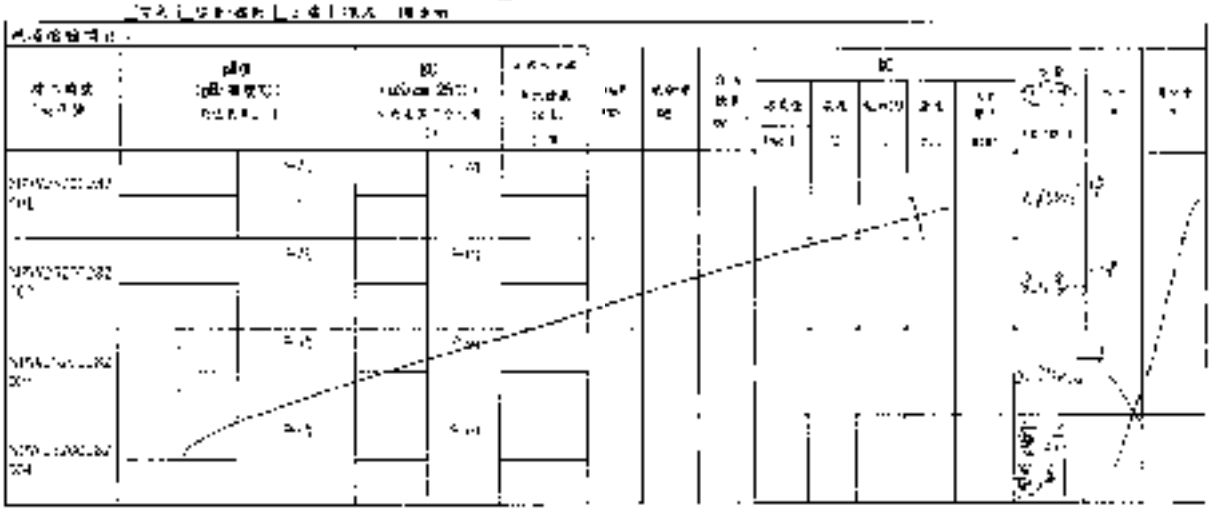


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司





SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定紀錄表(容器法)

廠商名稱: 東雄工程顧問有限公司　　測定日期: [redacted]

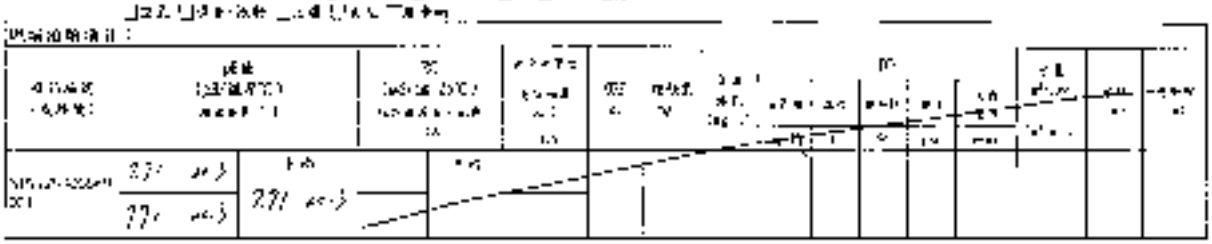
排放編號: NPW252002820011,NPW252002820021,NPW252002820031　　測定人員: 林俊源

測點位置	水桶容積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m³/Sec)	平均流量值 CMM (m³/min)	平均流量值 CMH (m³/hr)	平均流量值 CMD (m³/Day)
西1放流水	5	10.2	0.000	0.000265	0.000	0.955	14.242
	5	10.4	0.000				
	5	10.4	0.000				
西1放流水	5	14.2	0.000	0.000284	0.021	1.246	30.145
	5	14.5	0.000				
	5	14.3	0.000				
東2放流水	5	18.1	0.000	0.000274	0.016	0.987	23.694
	5	18.3	0.000				
	5	18.1	0.000				

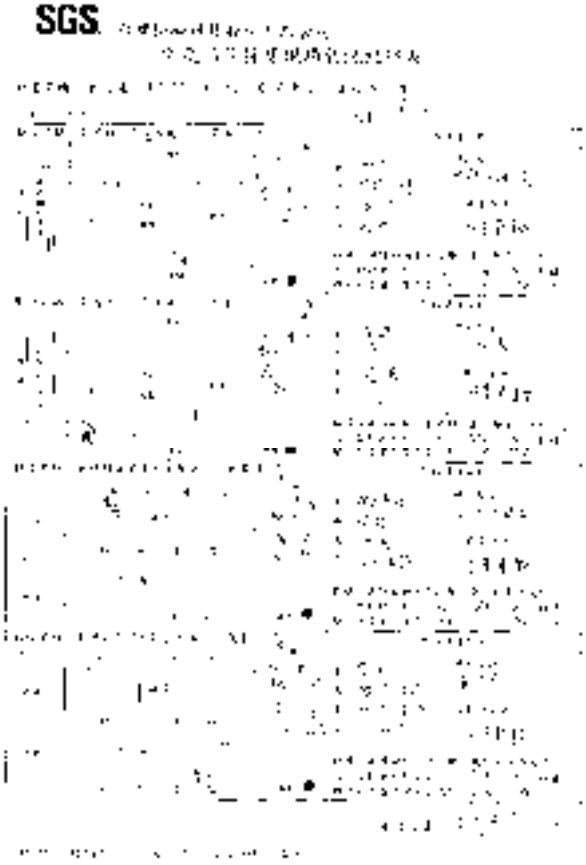
[redacted]

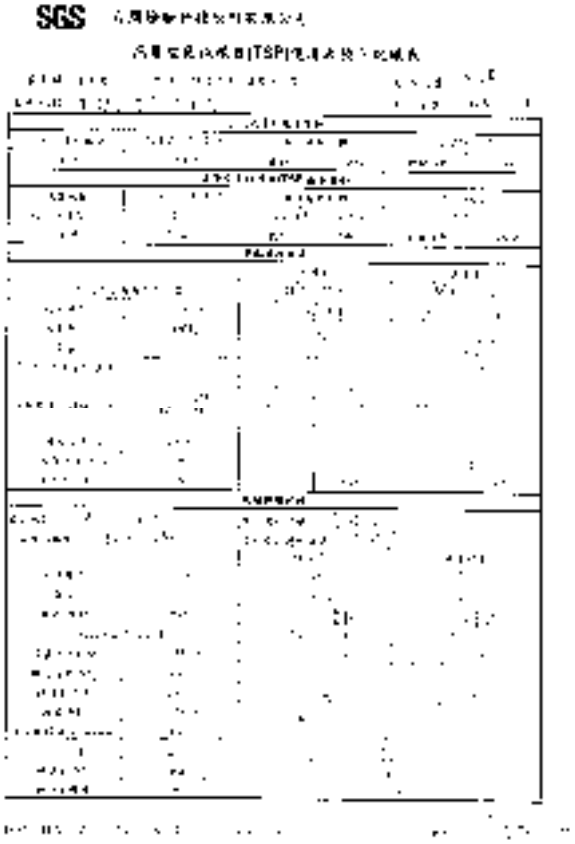
審核人員: [redacted]

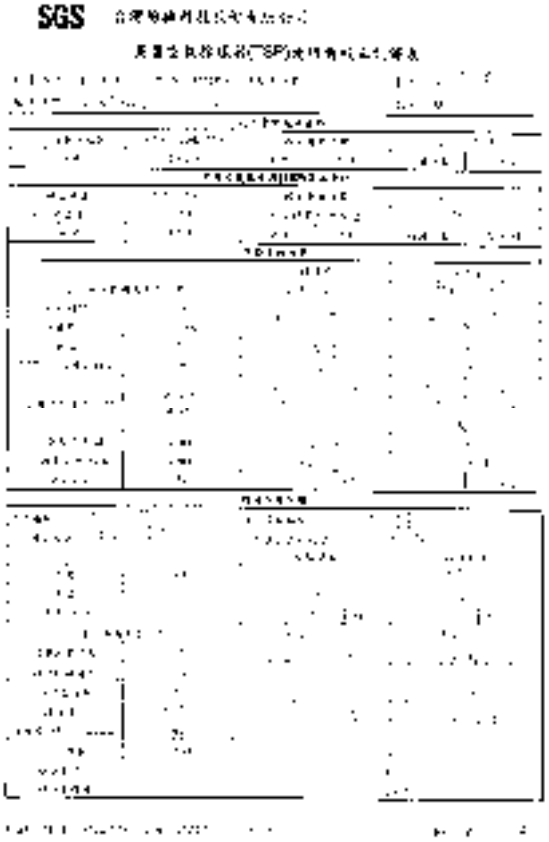
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

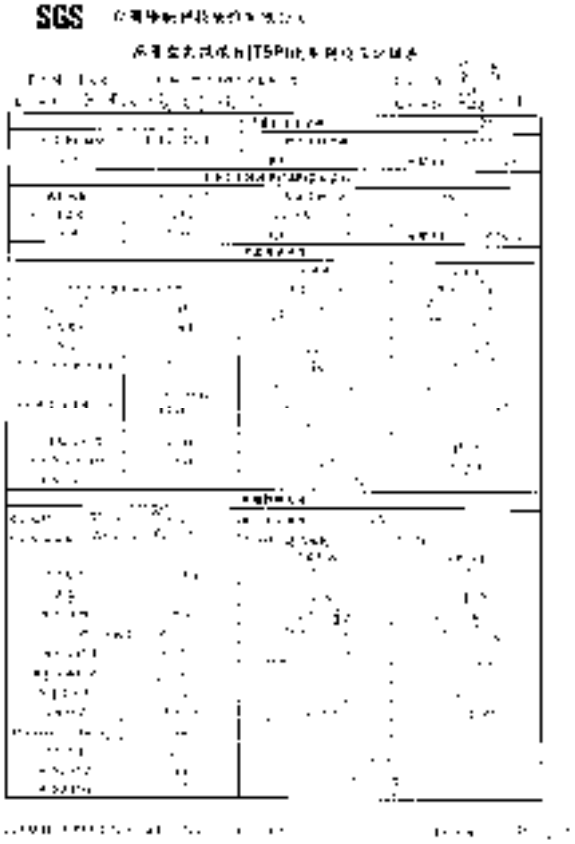


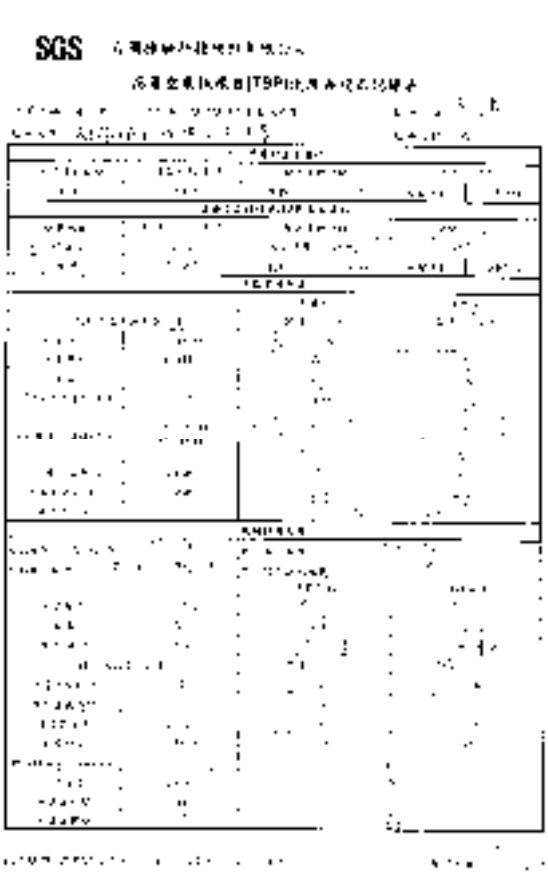
附錄三-7　周界空氣品質

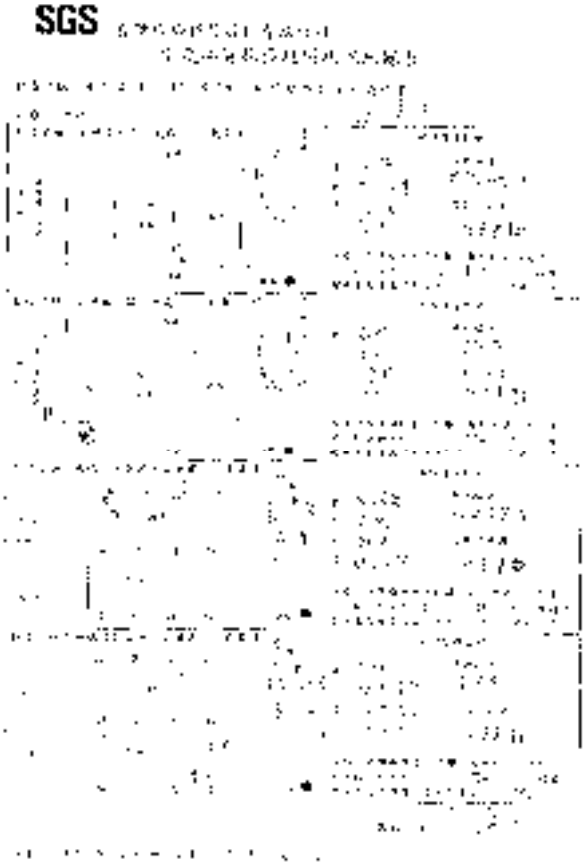


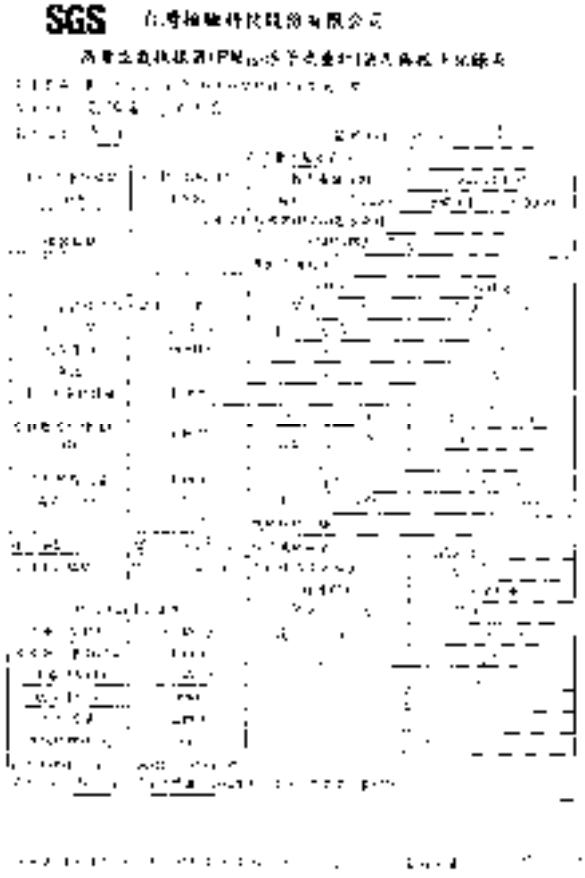


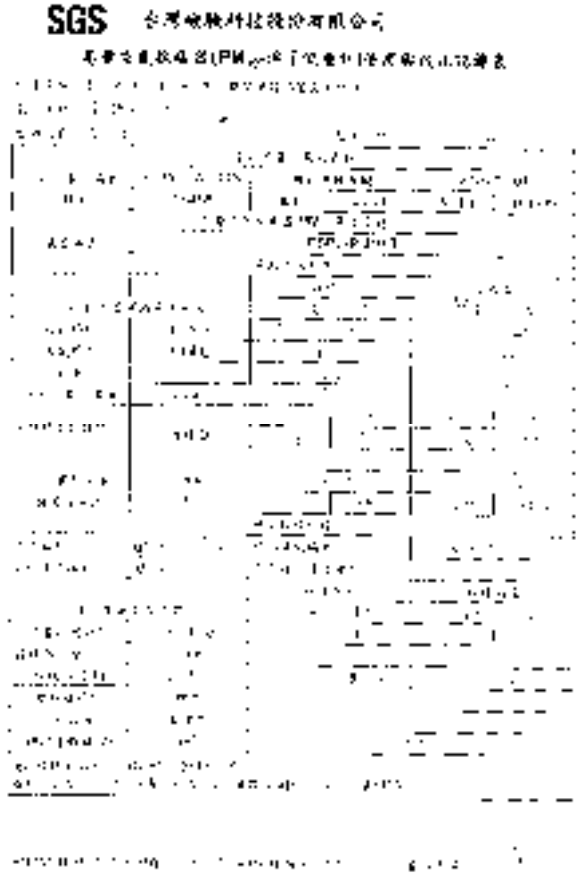




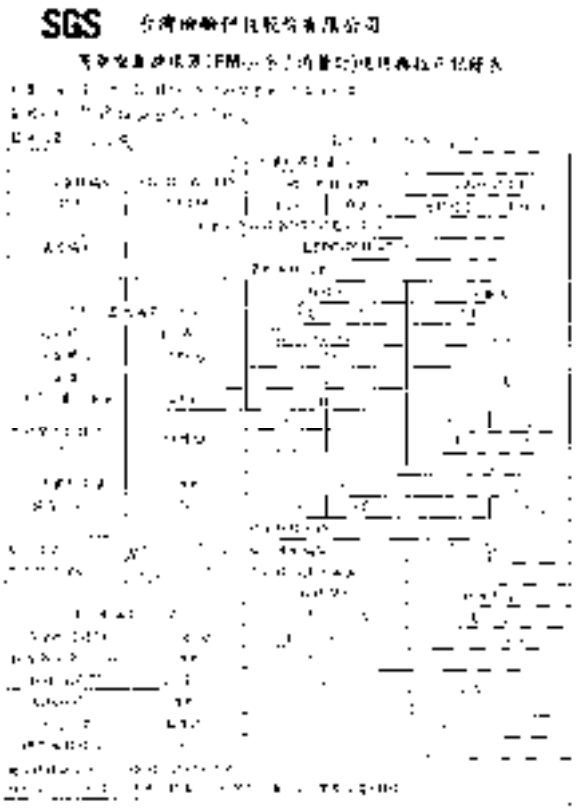


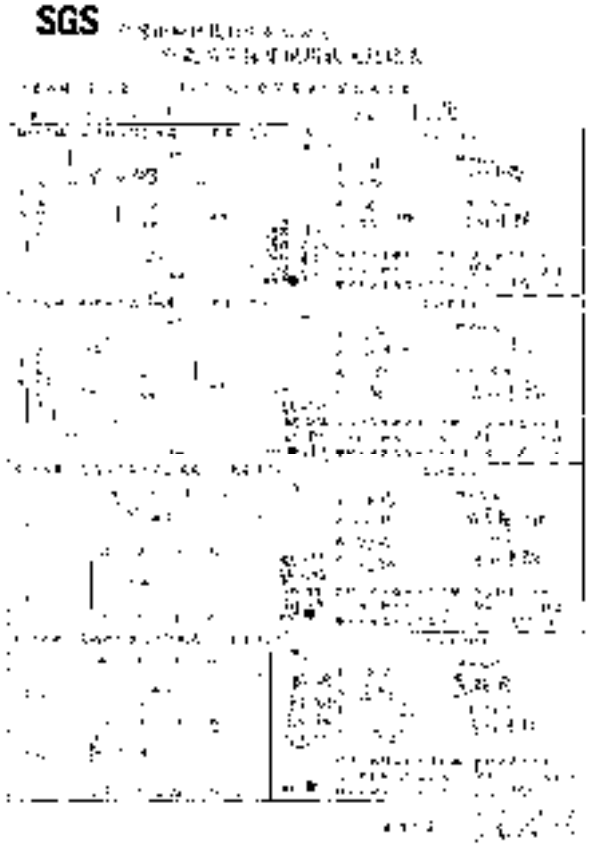


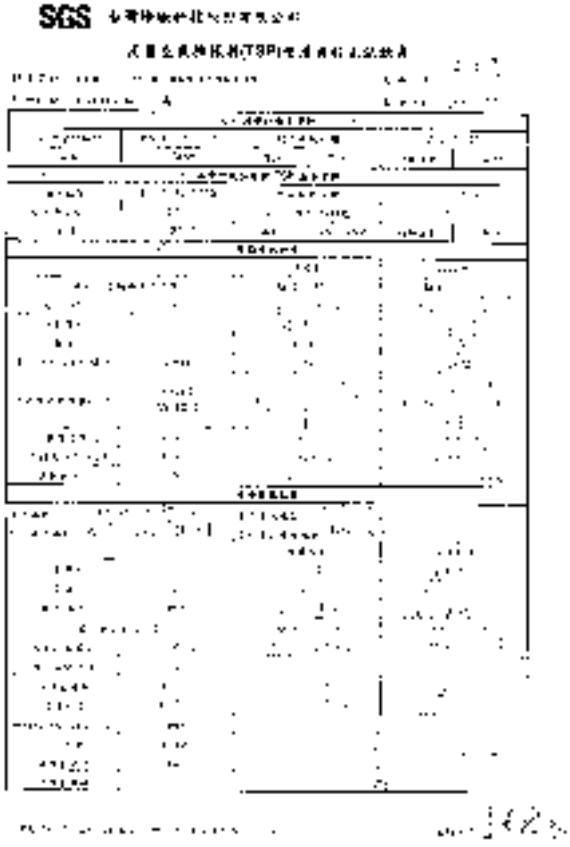


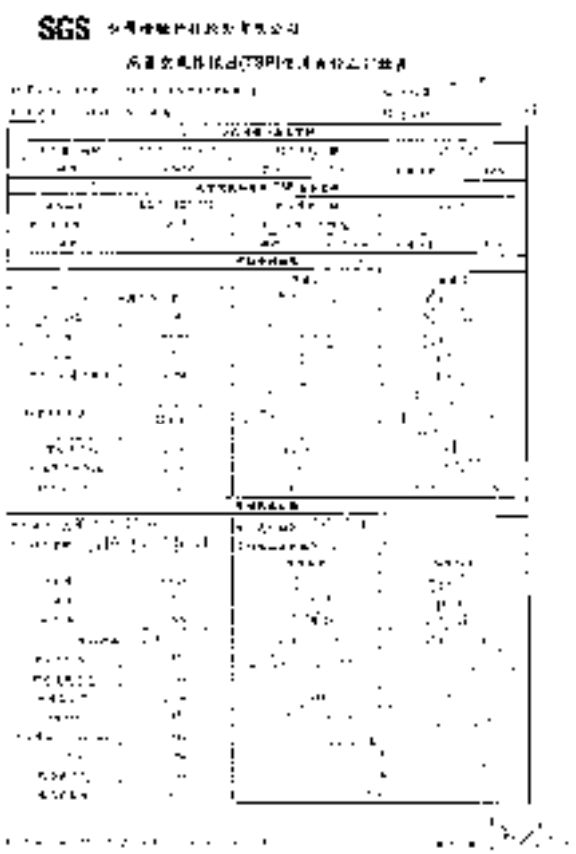


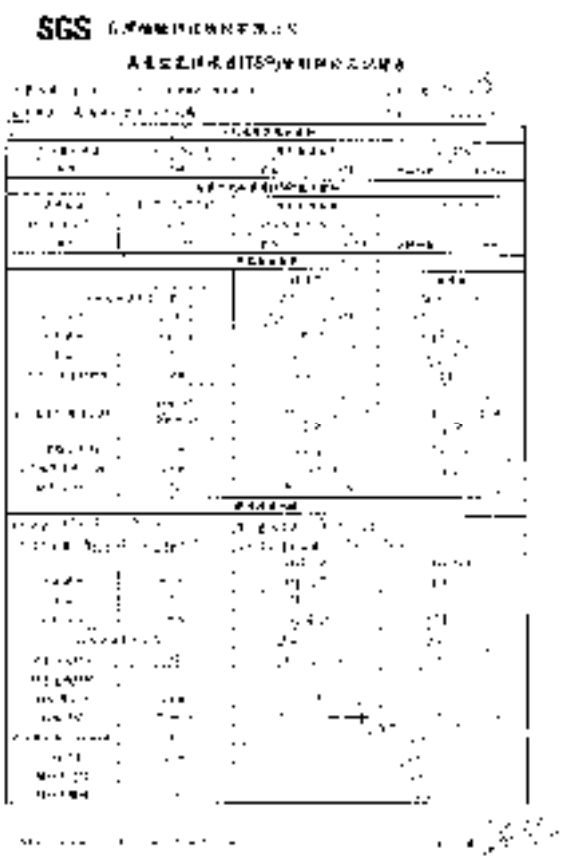


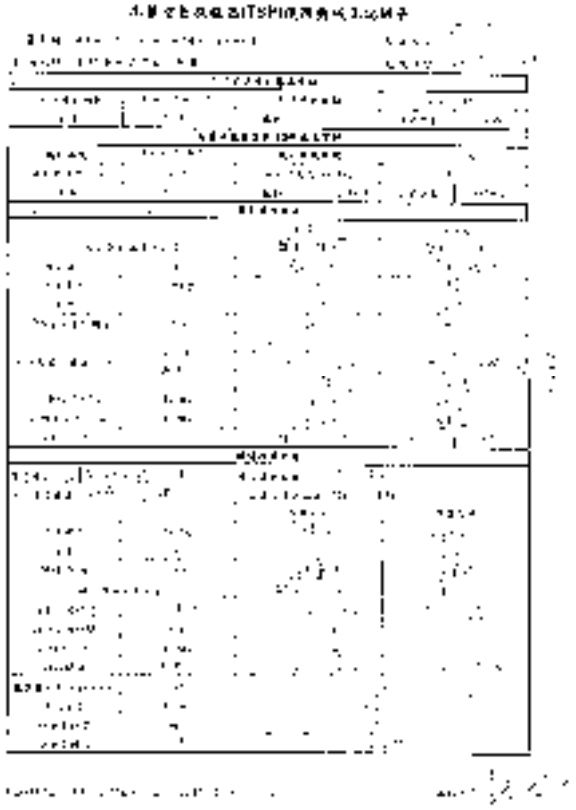


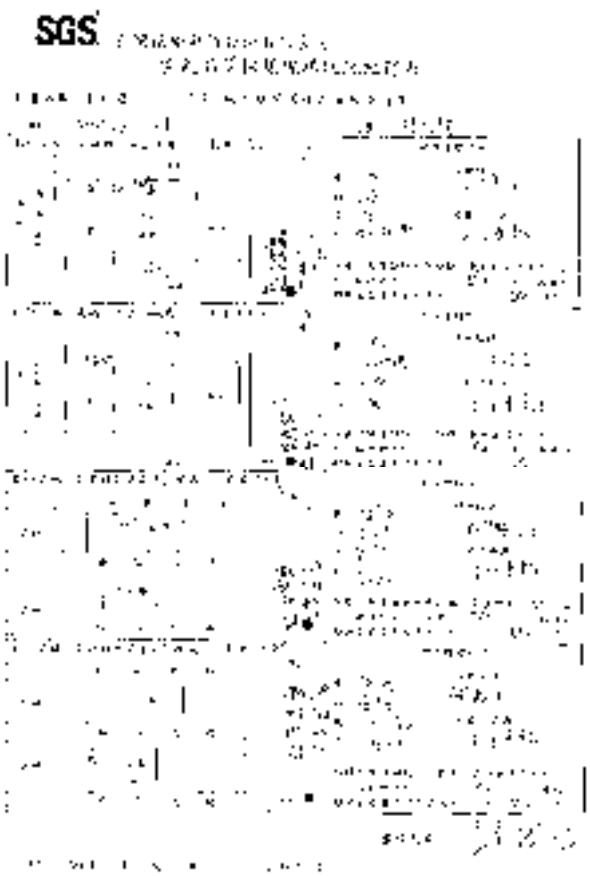


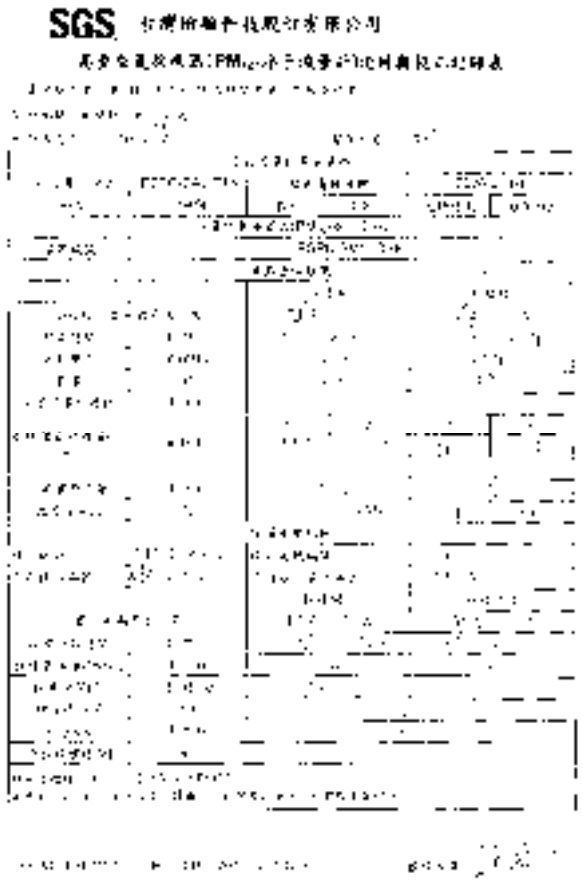


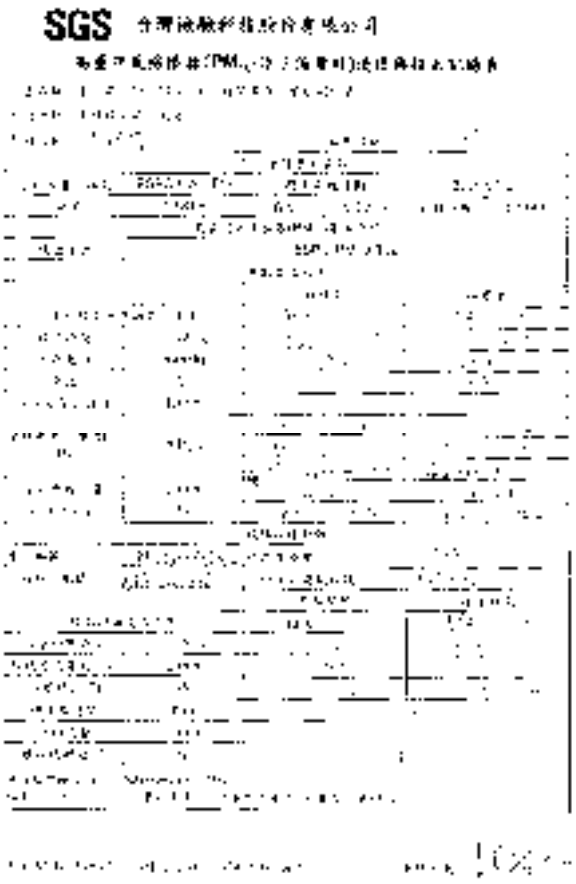


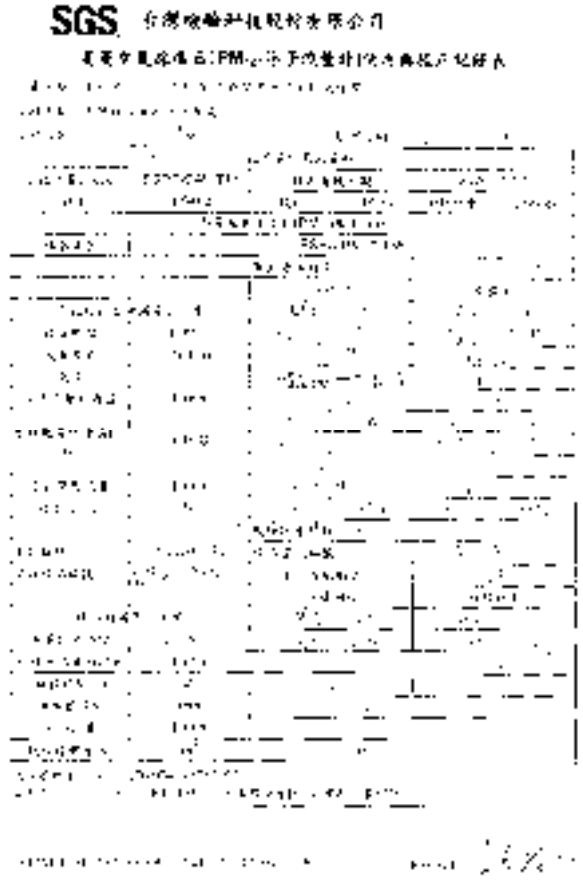




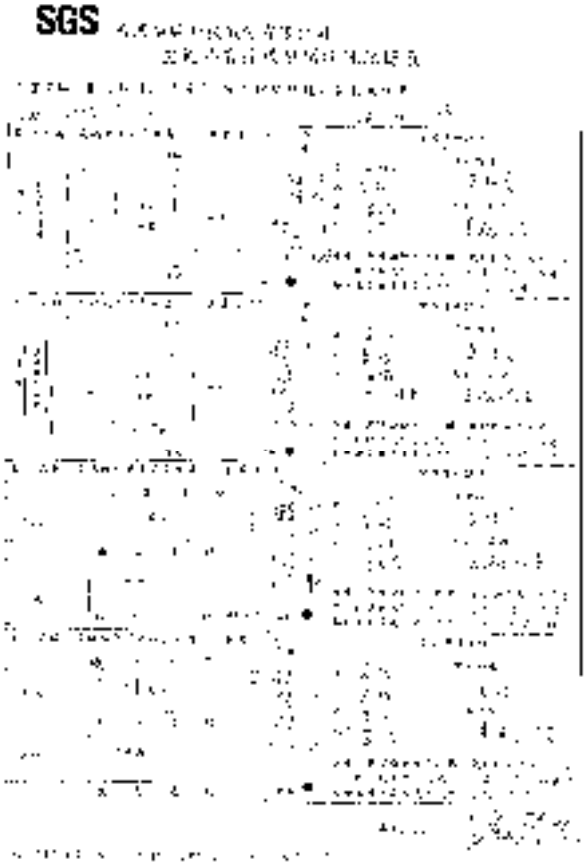


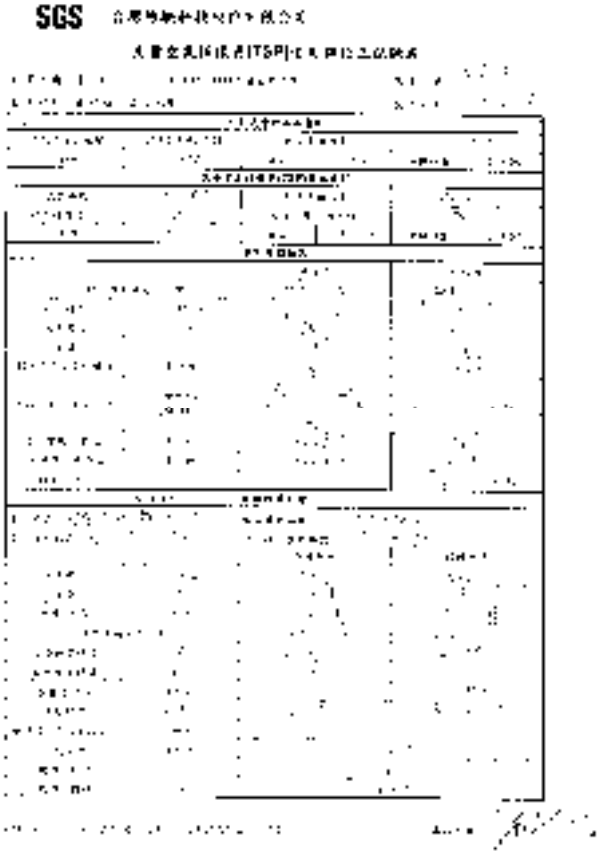


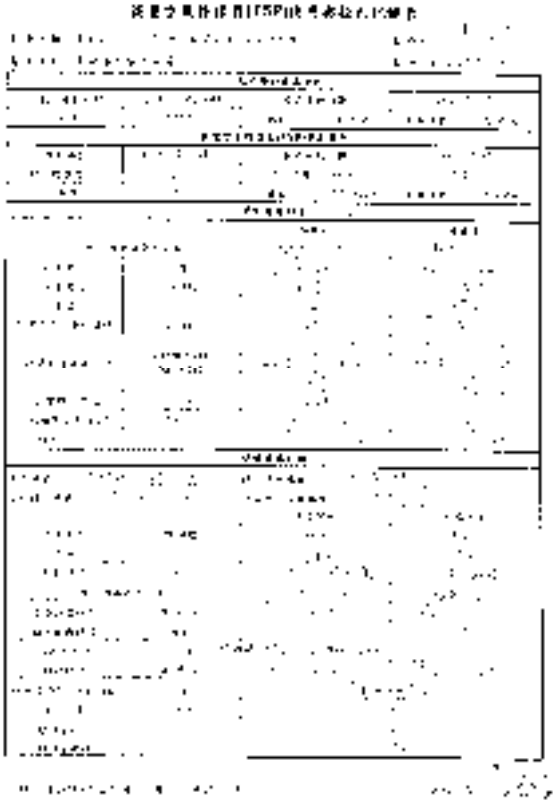


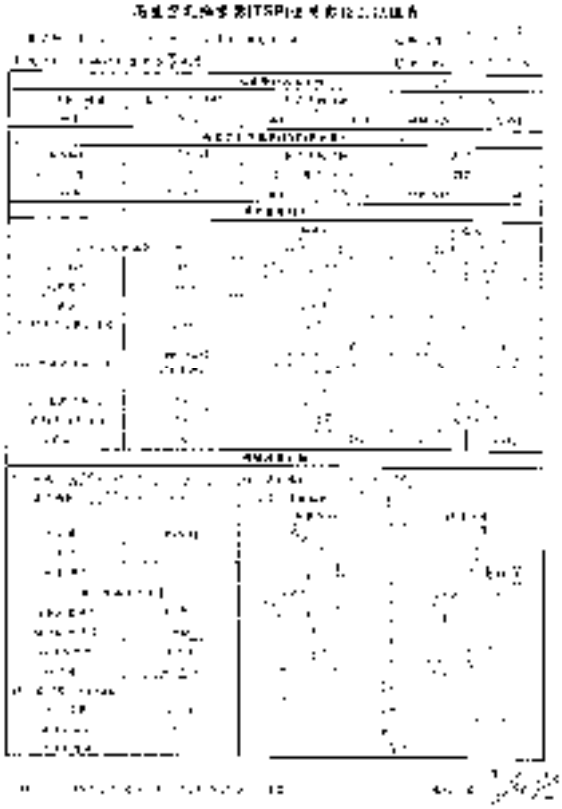


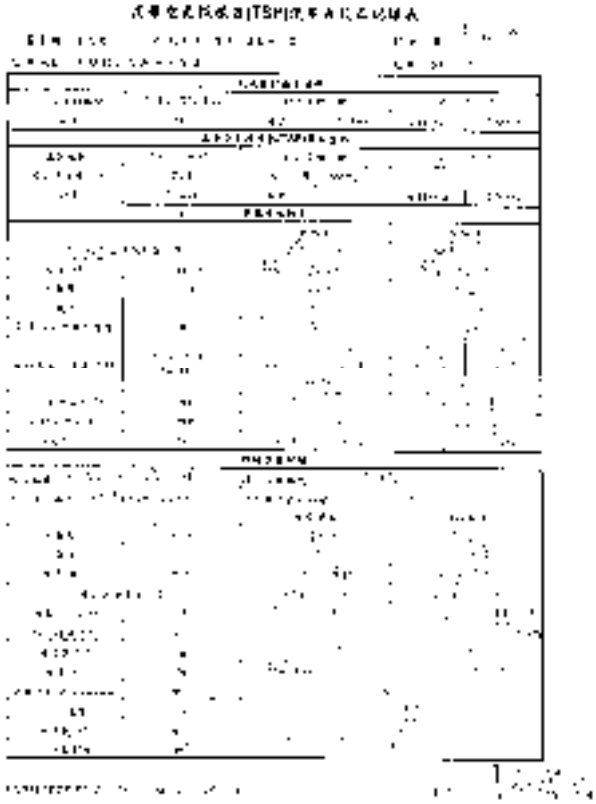


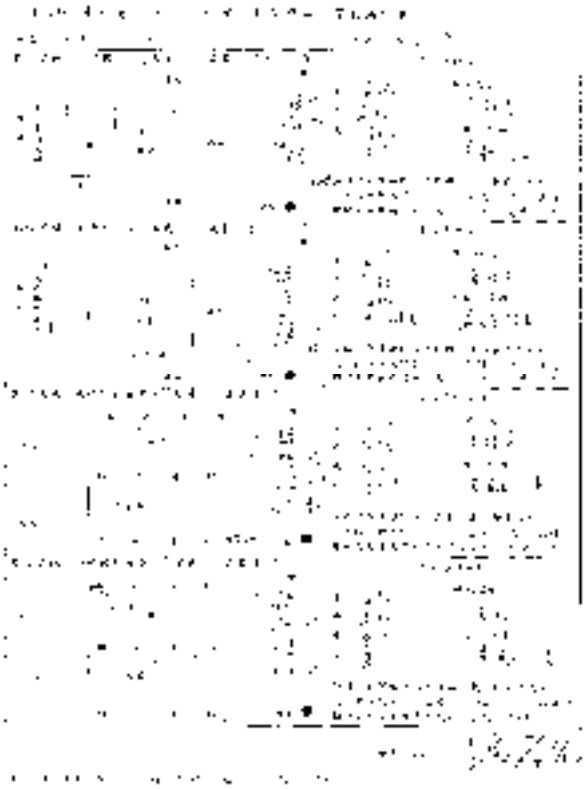


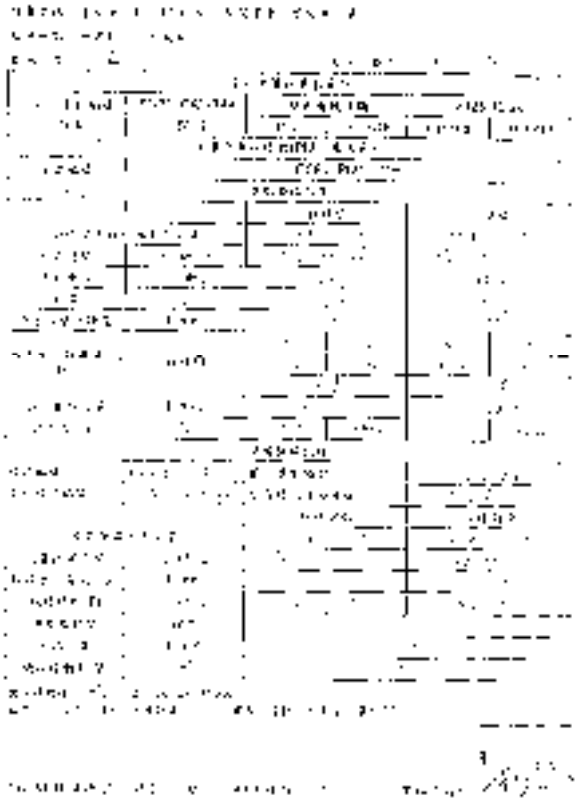


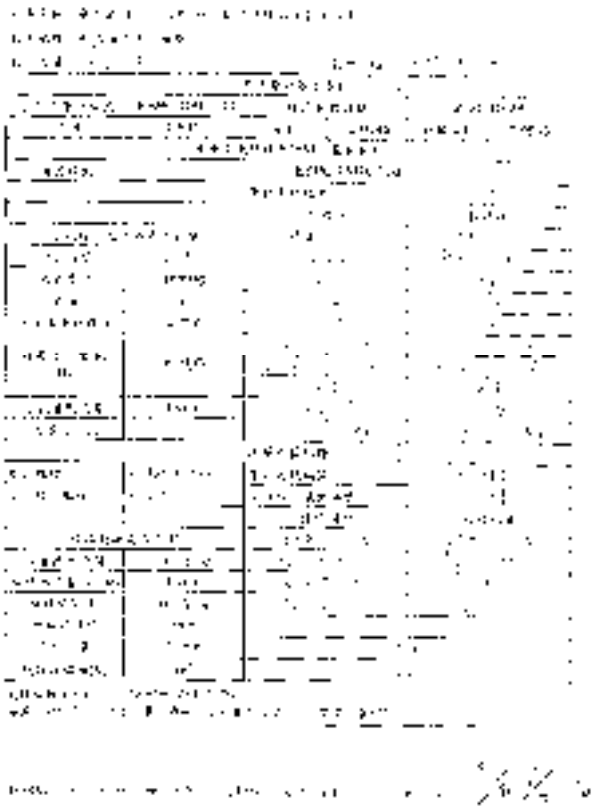


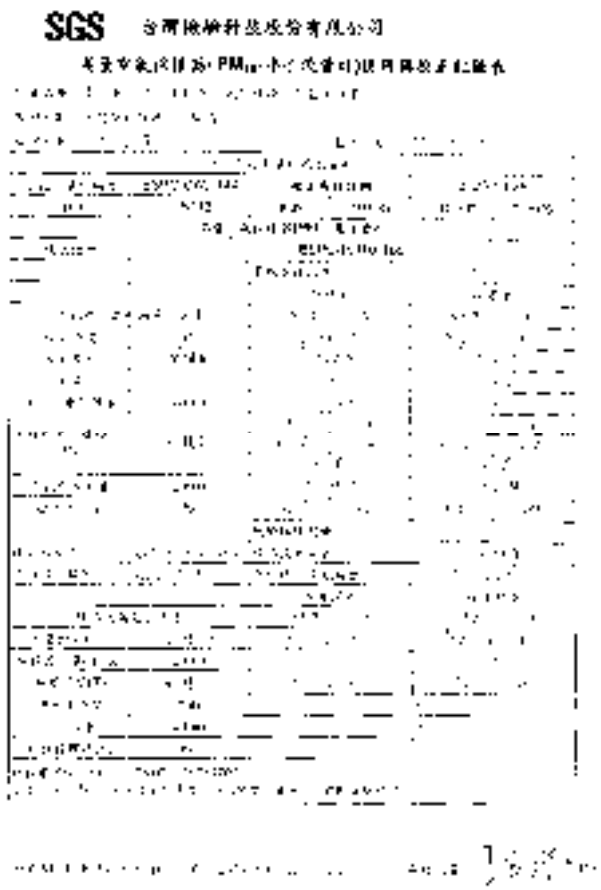


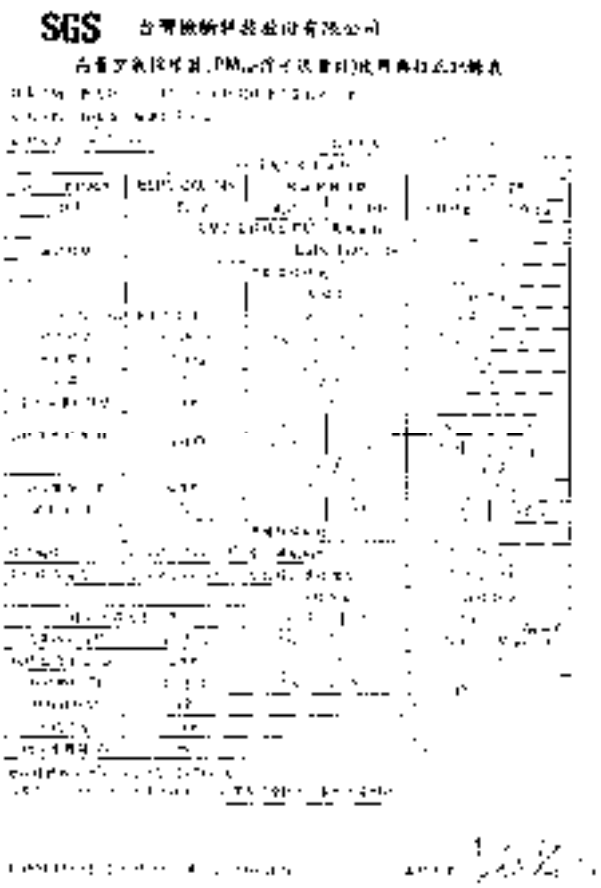




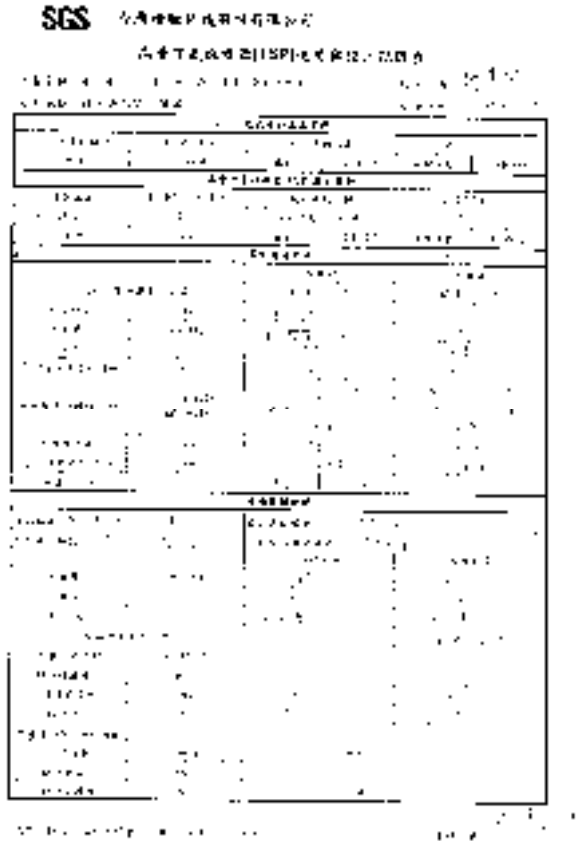


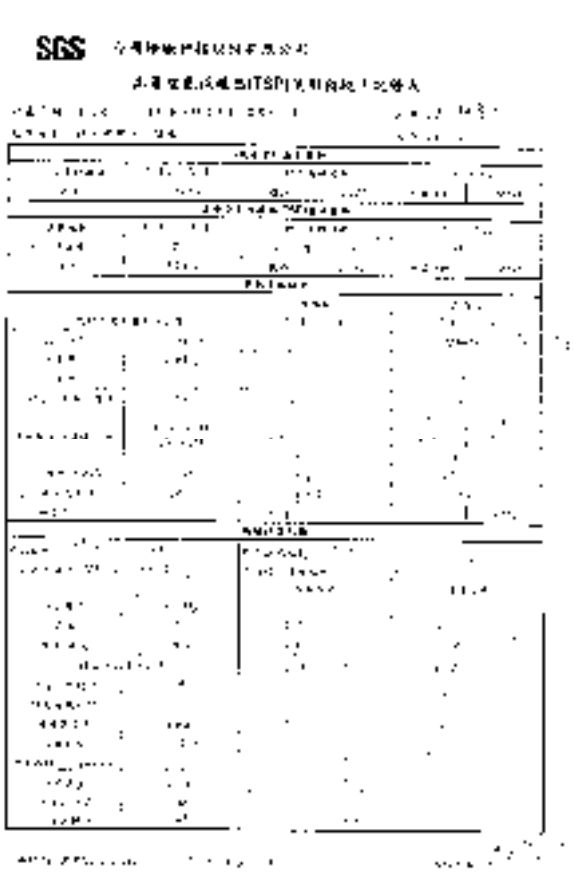


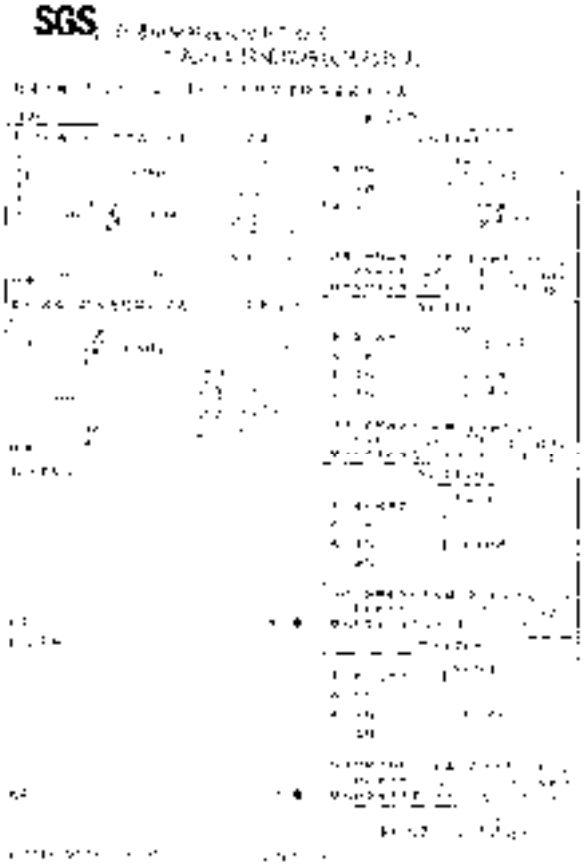


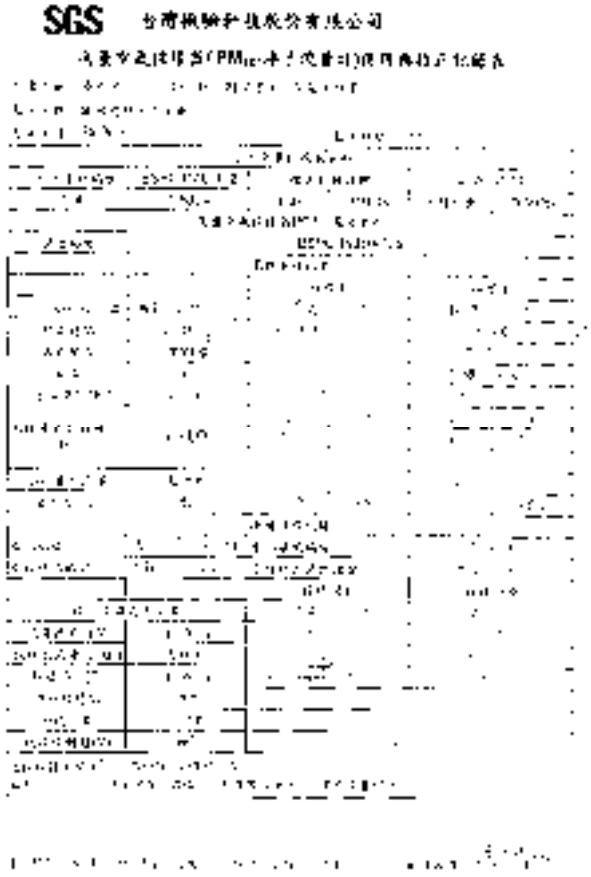




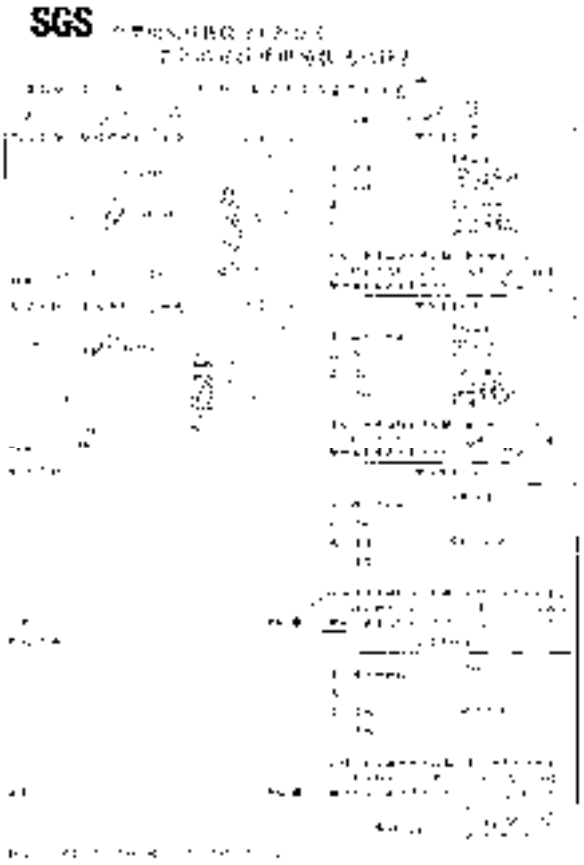


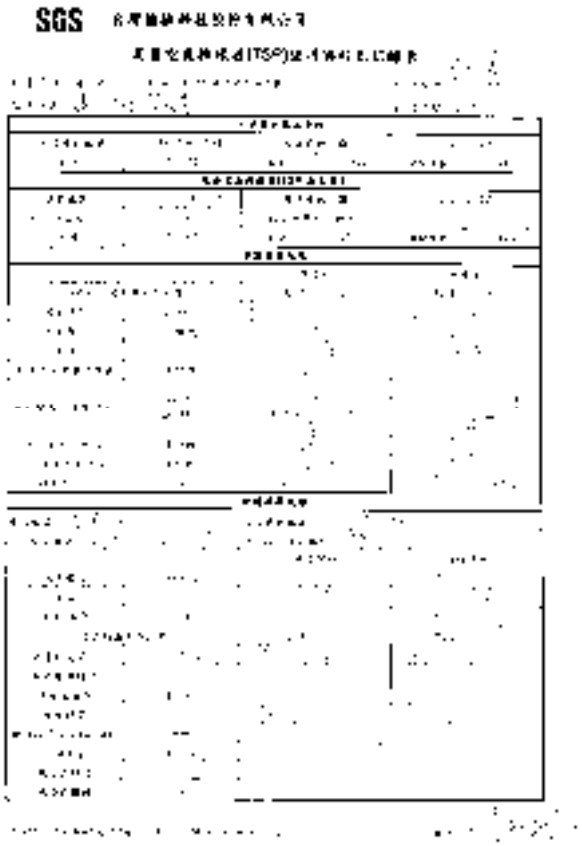


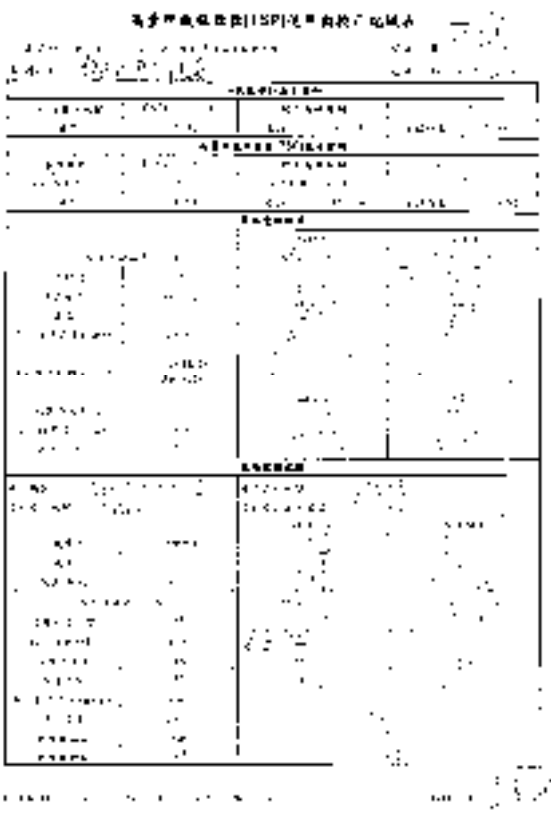




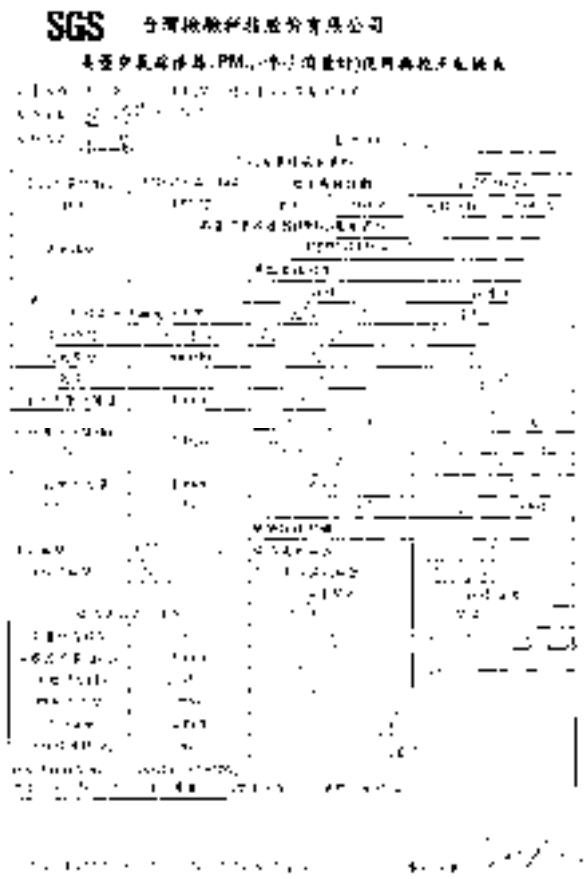


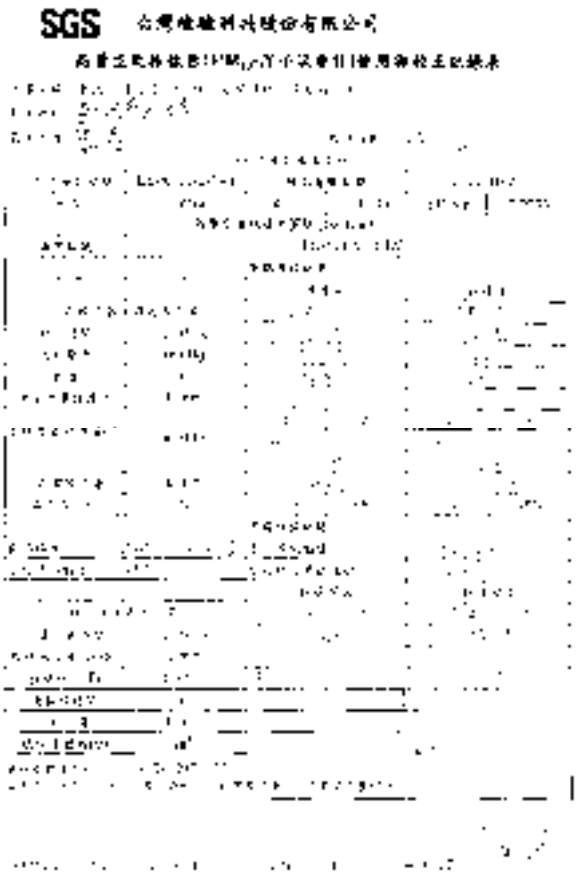




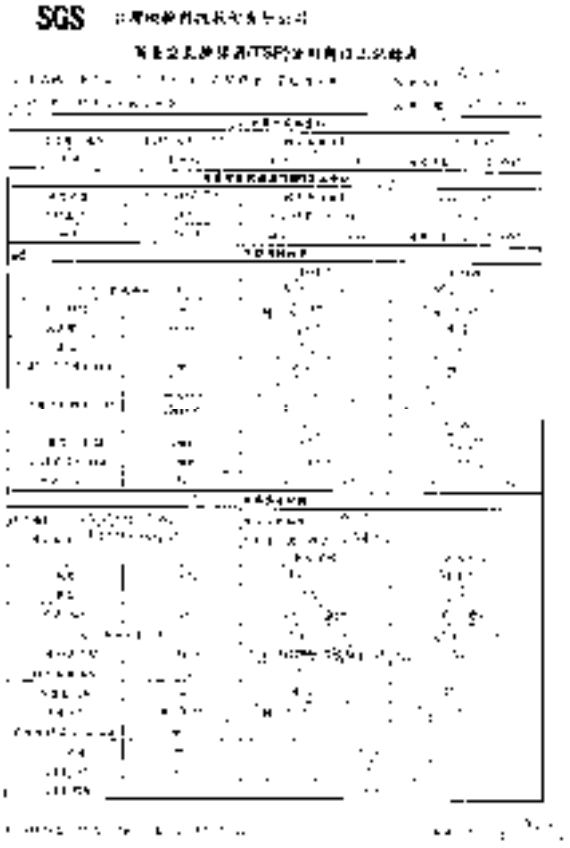


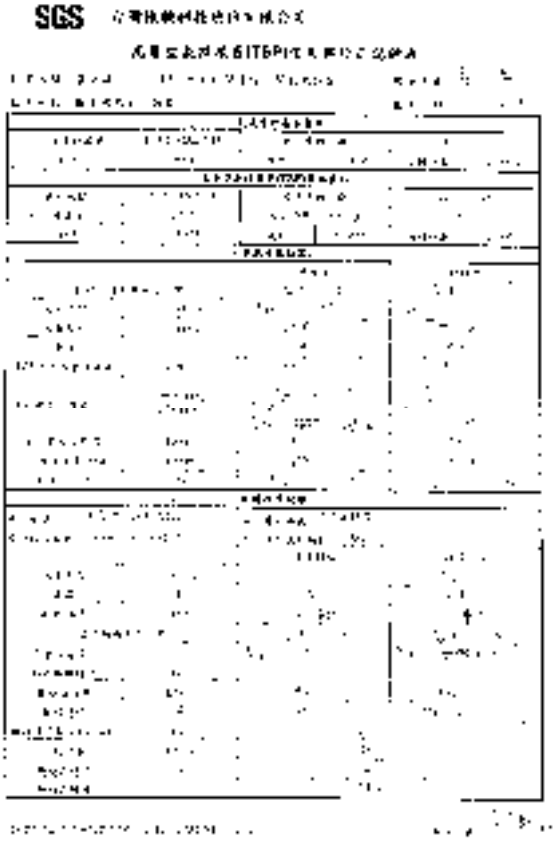


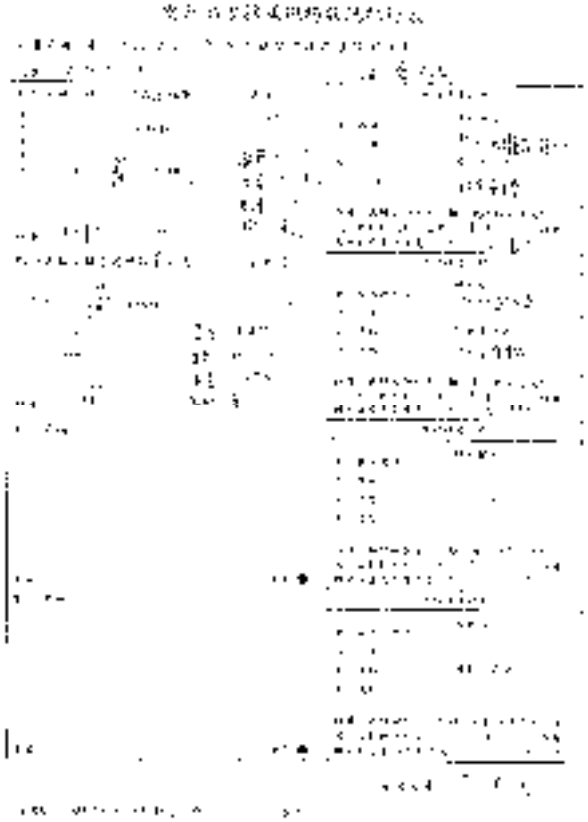


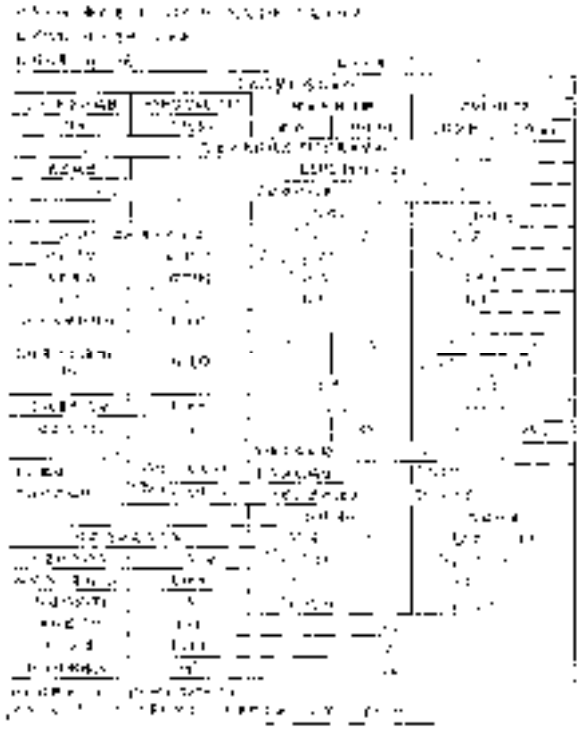




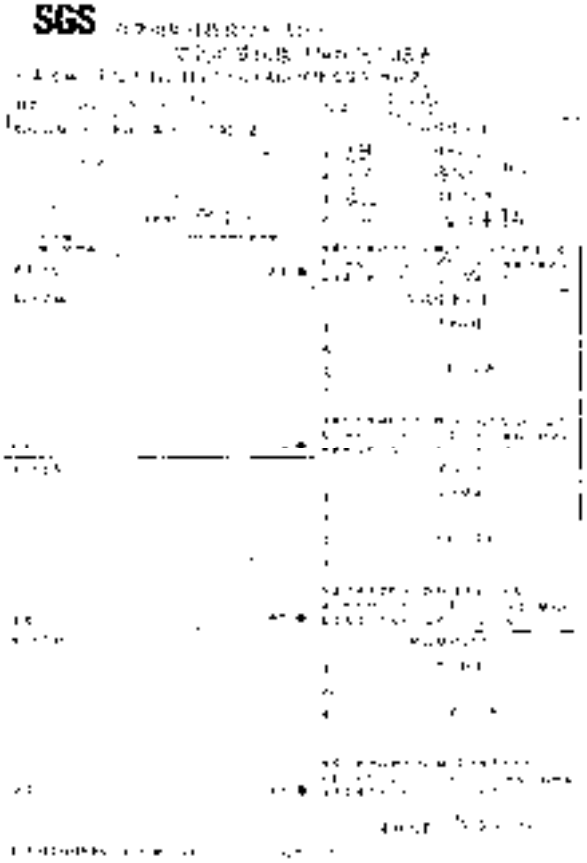


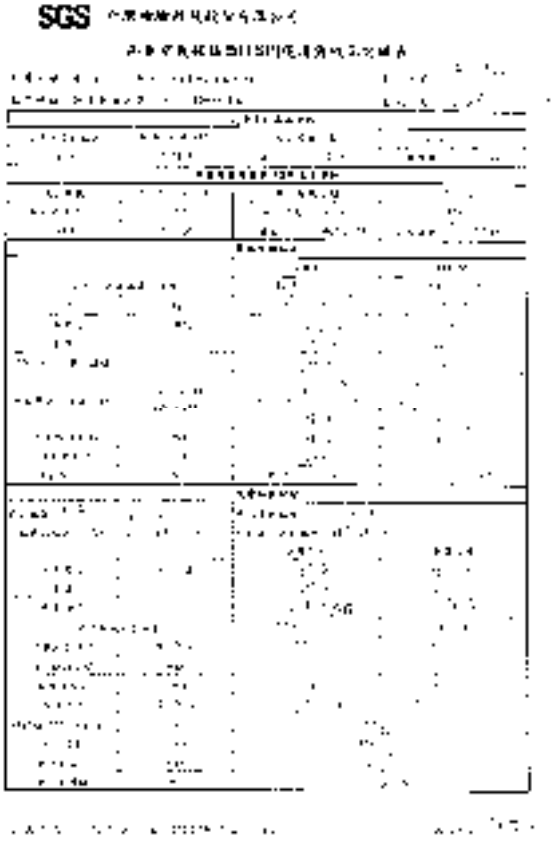


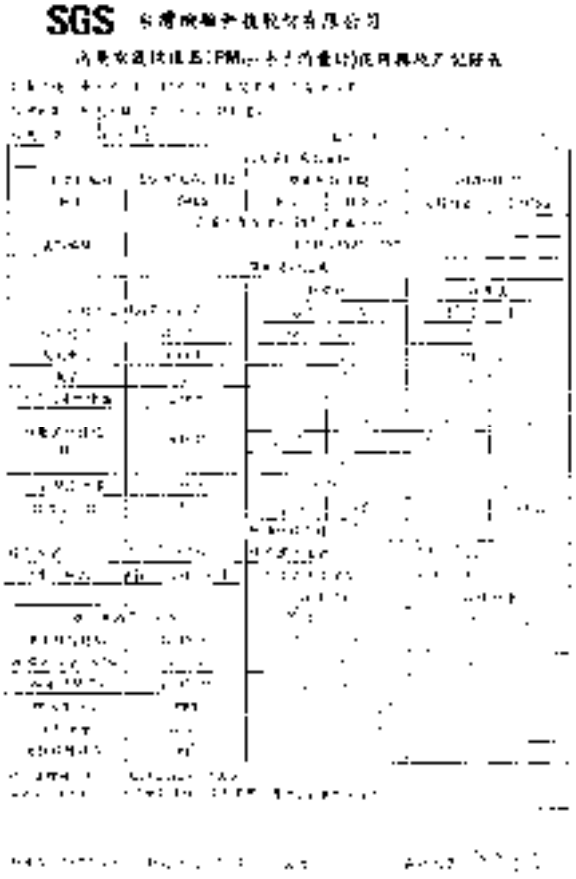




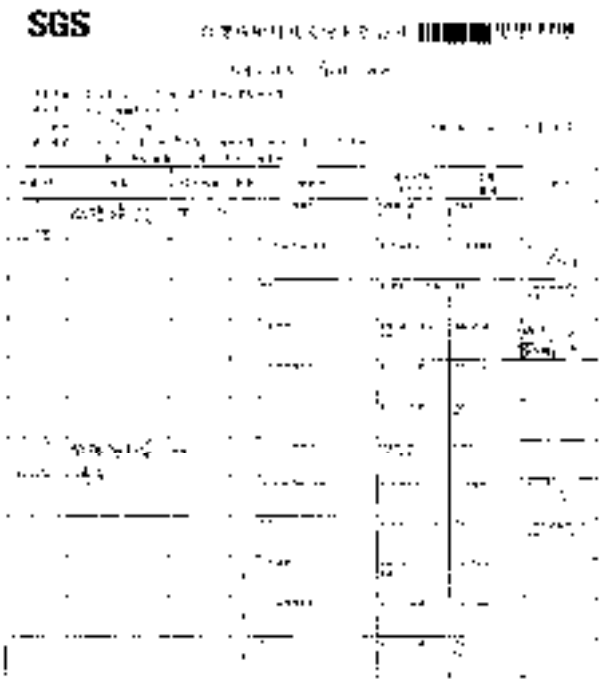




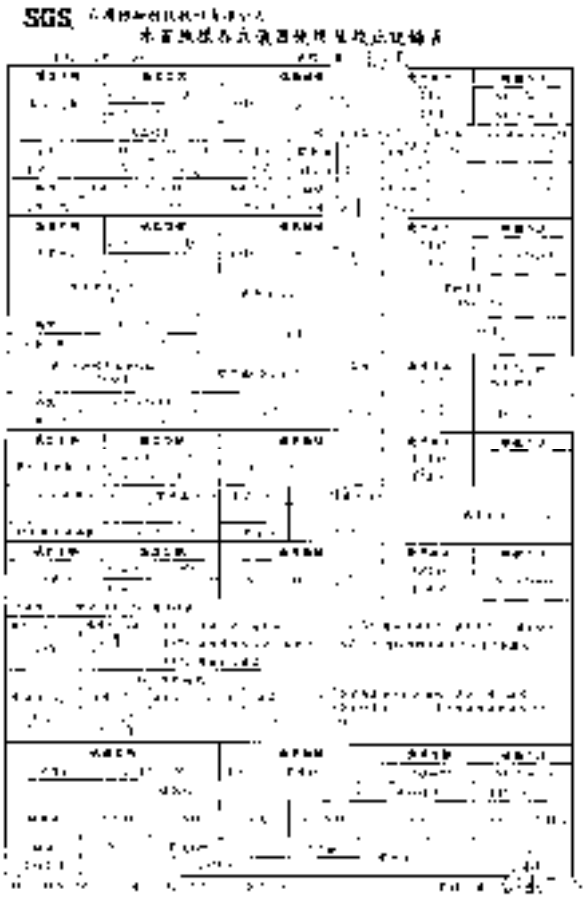


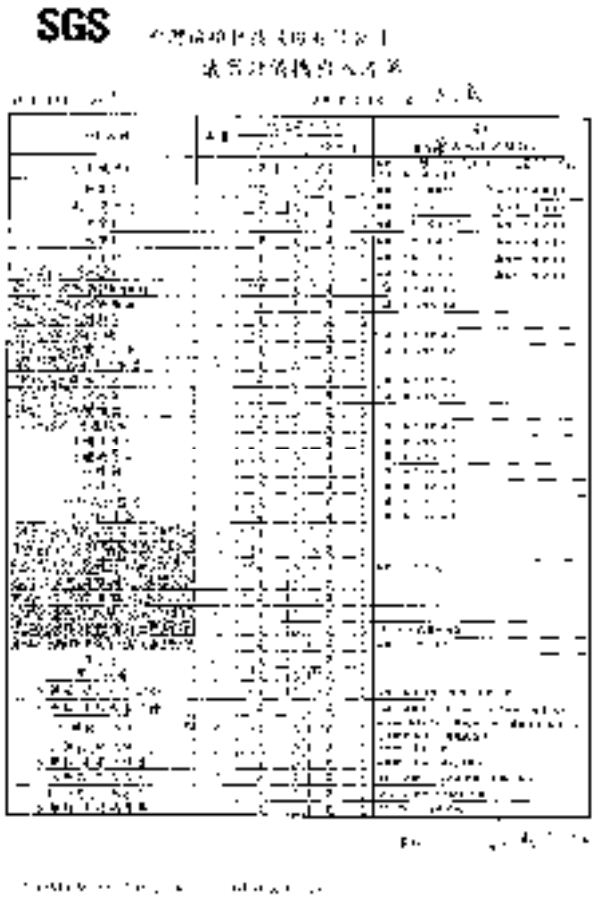


附錄三-8　工區放流水



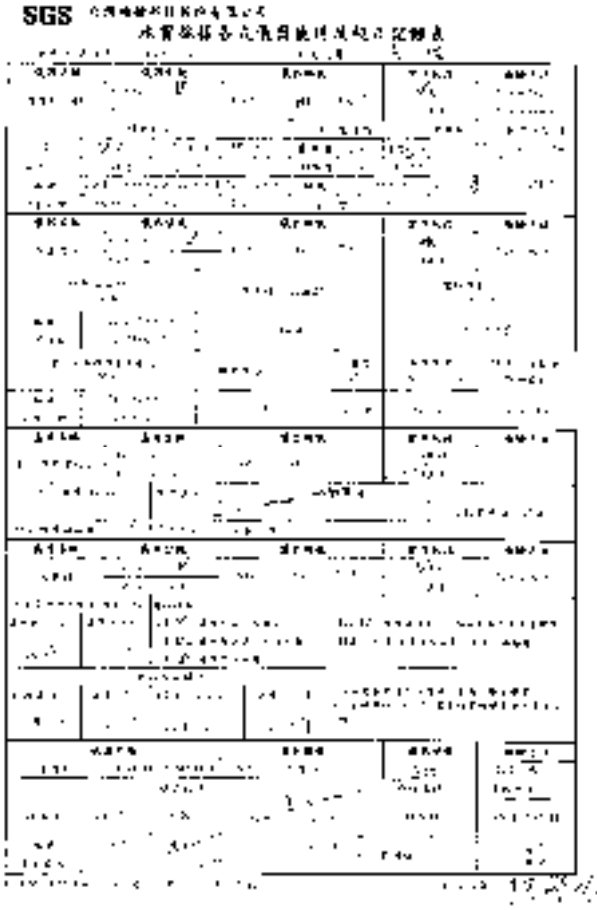


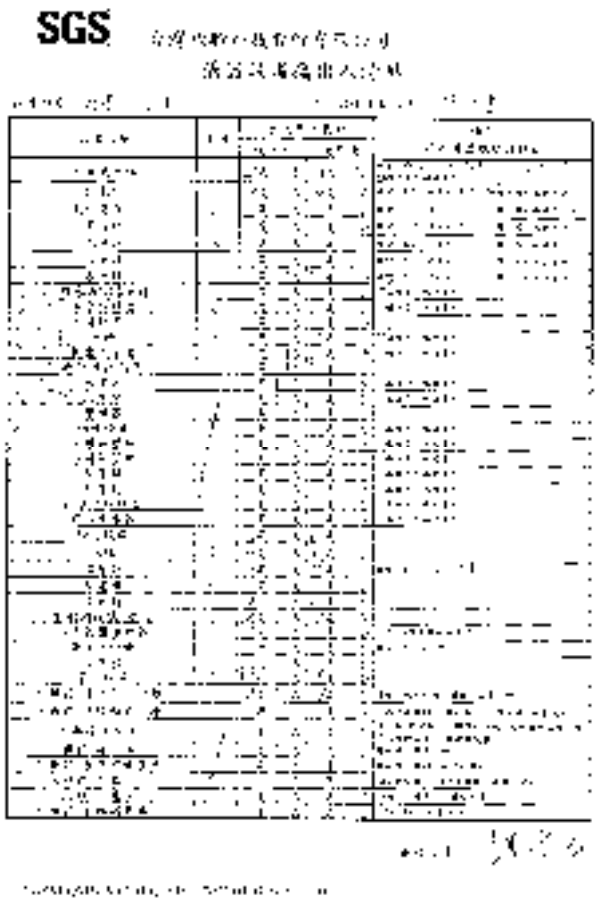


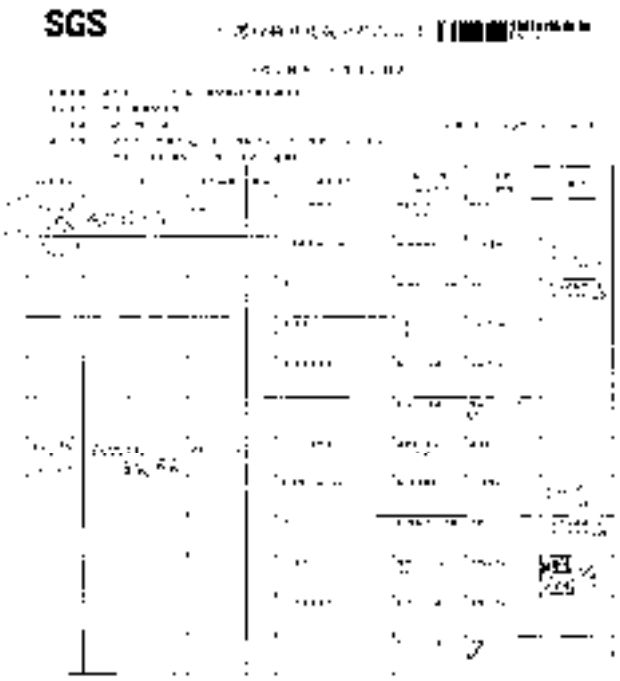




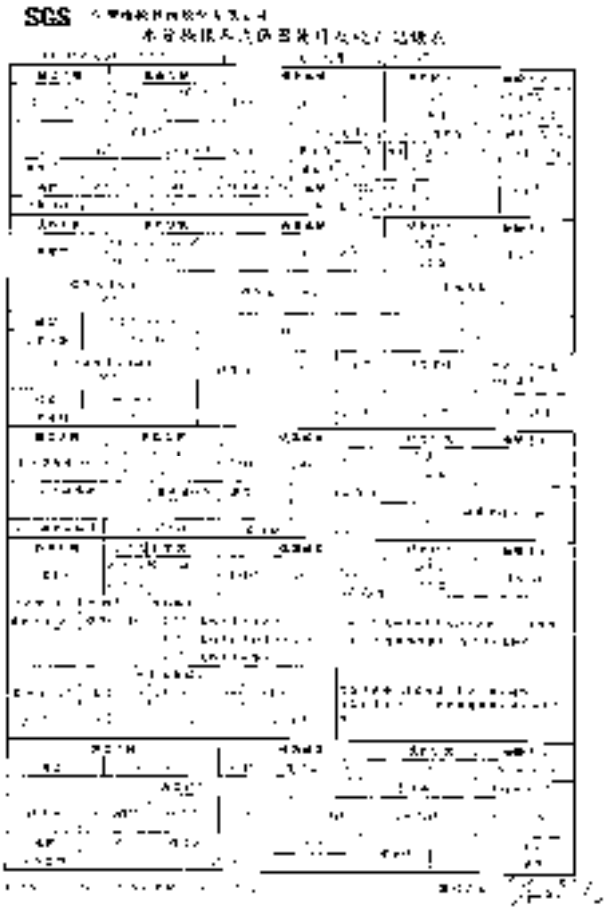


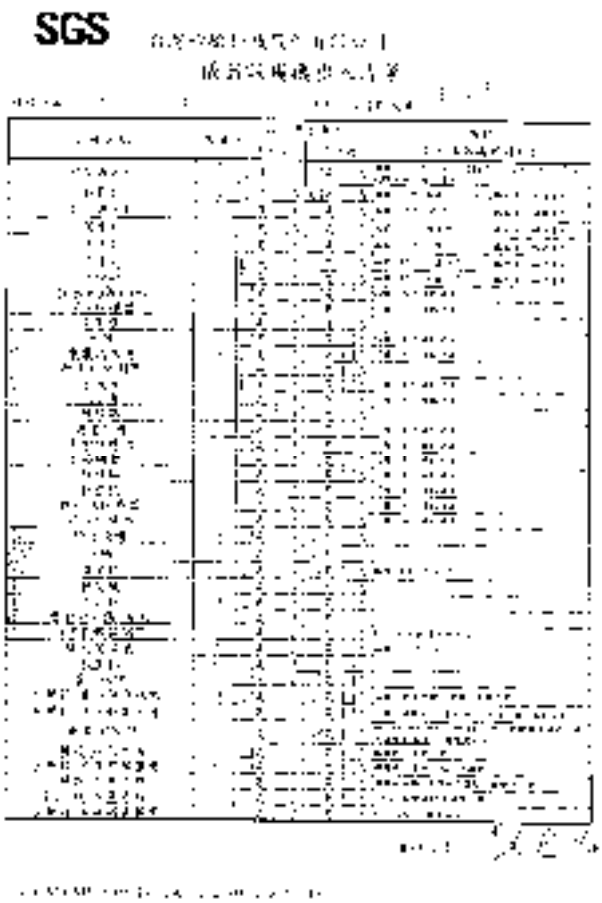


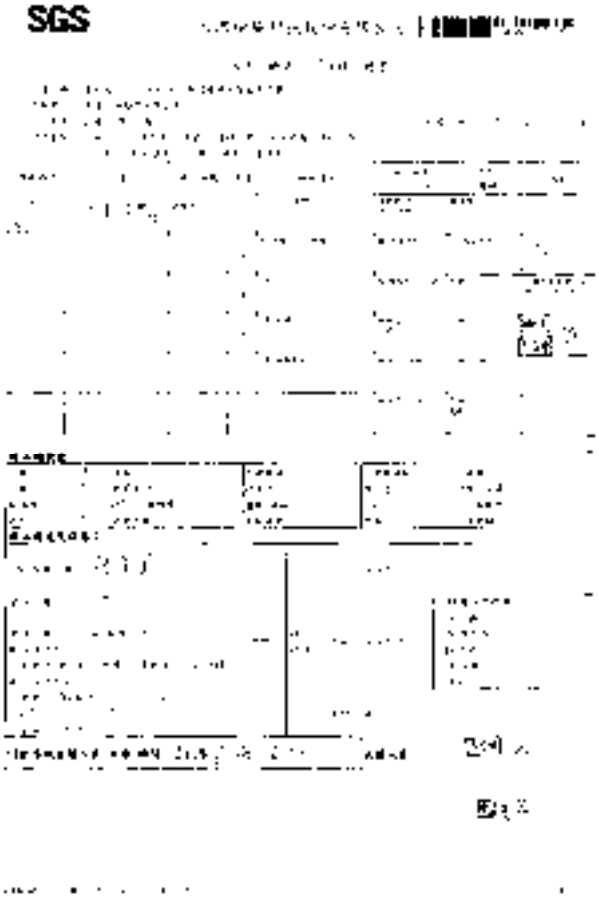


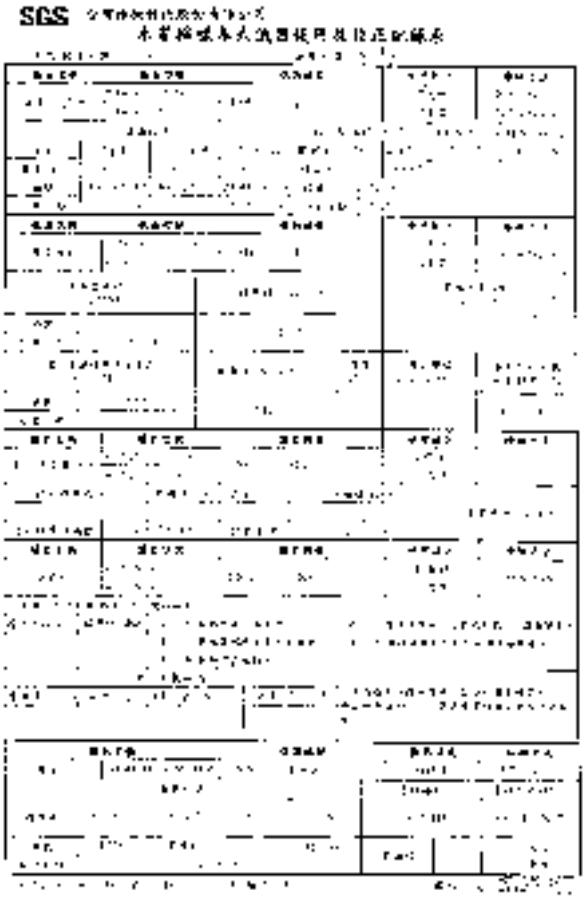


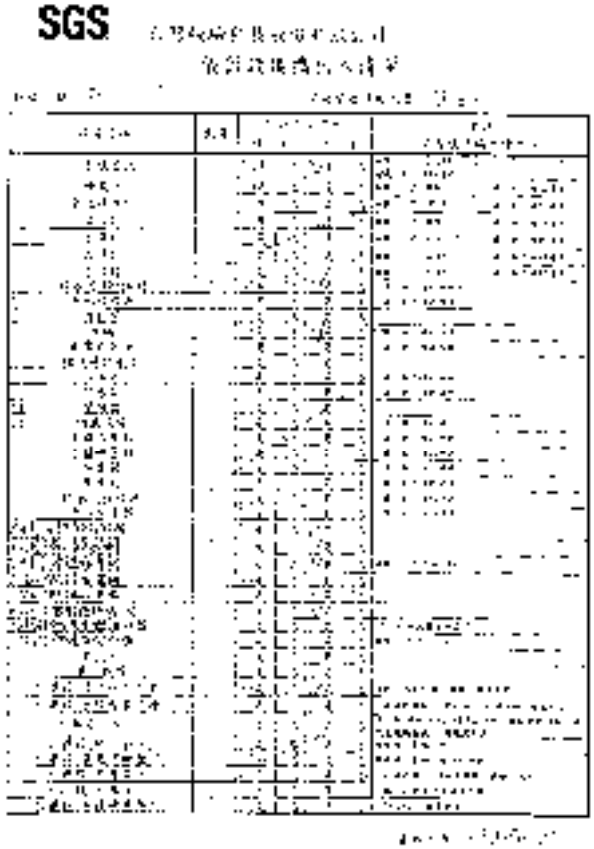


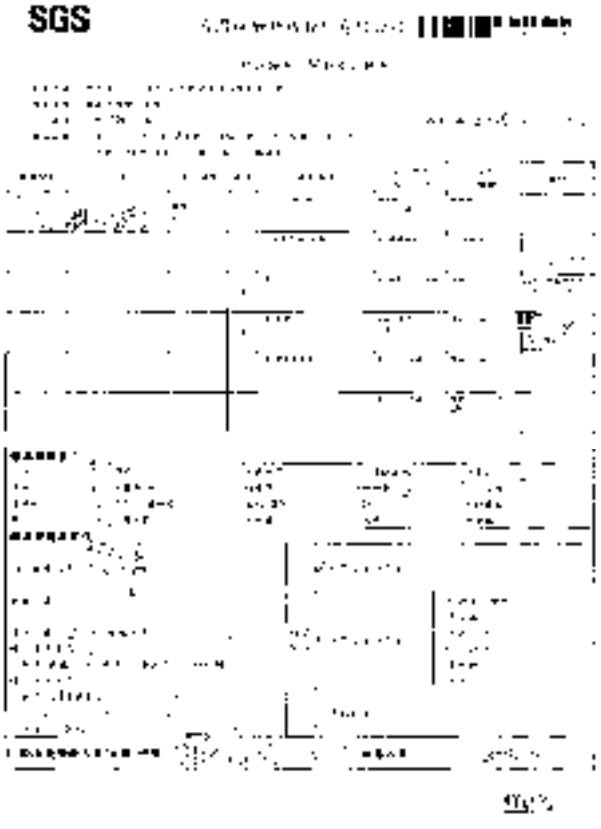


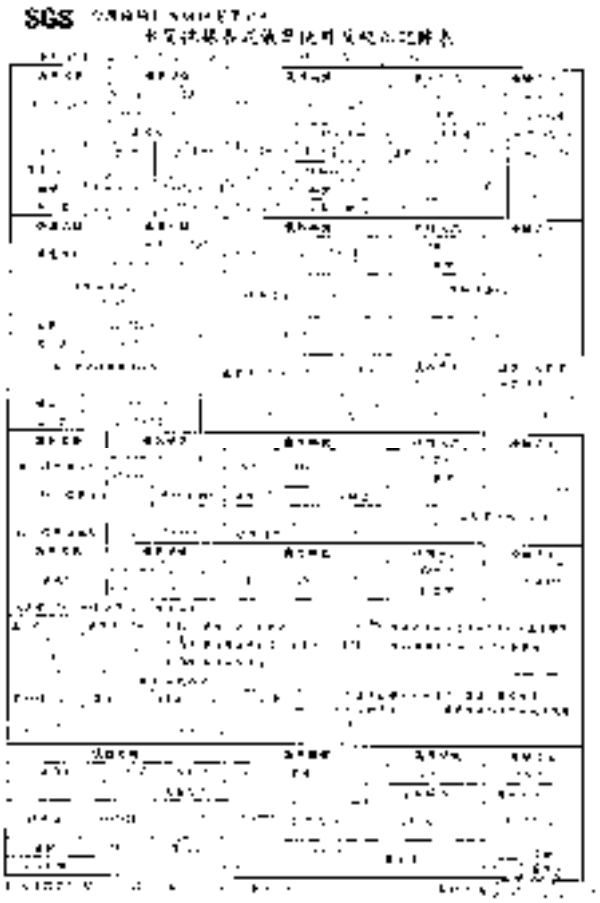


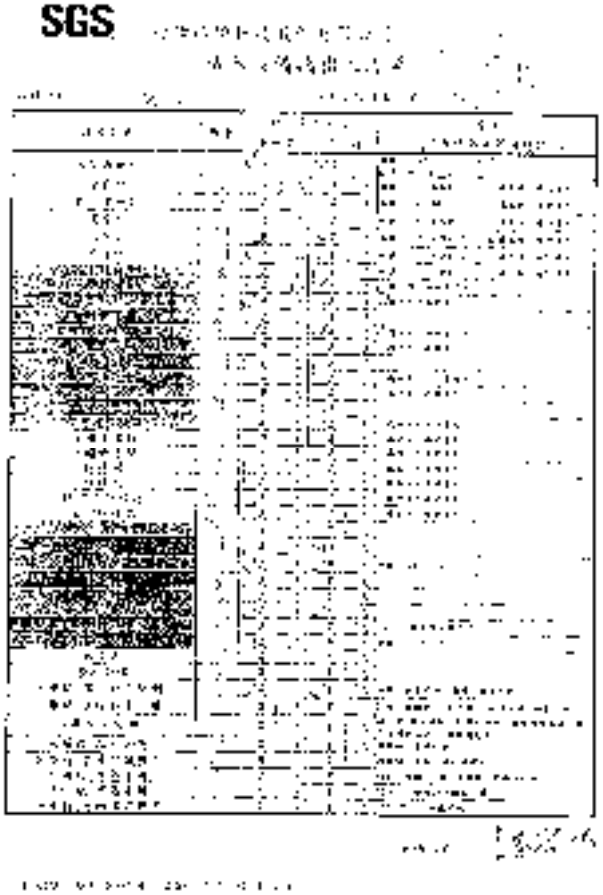




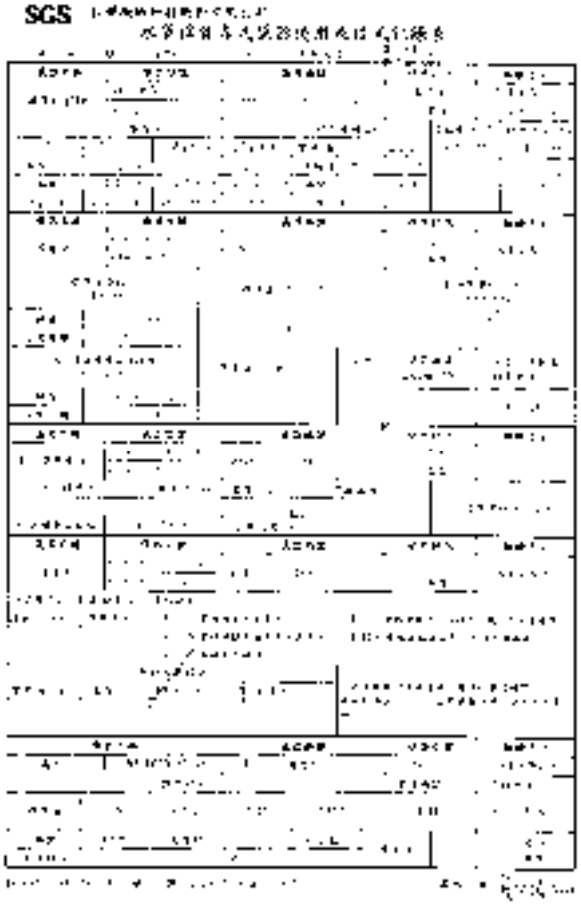


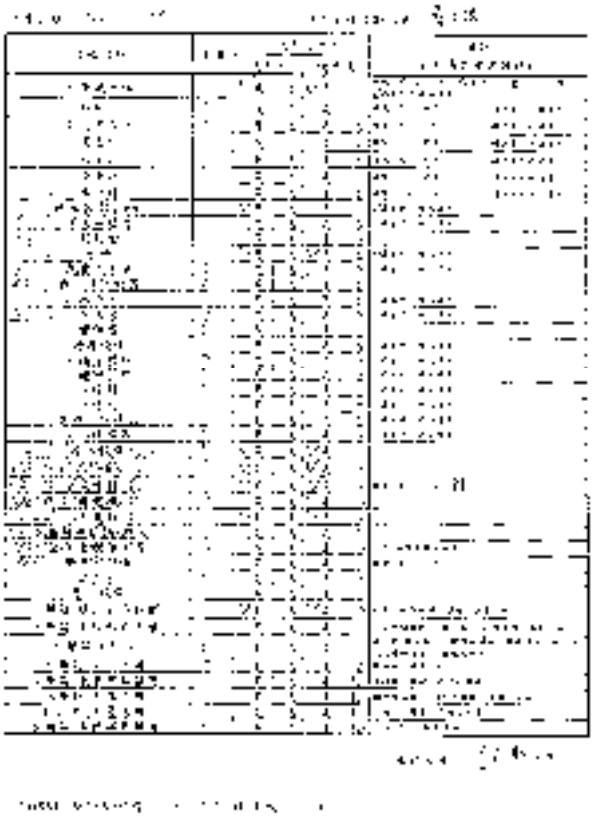




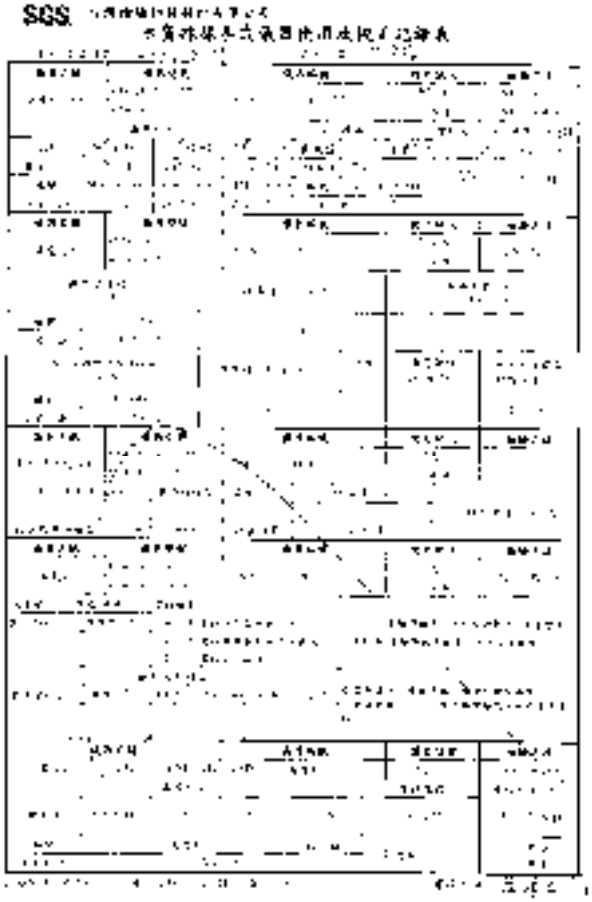


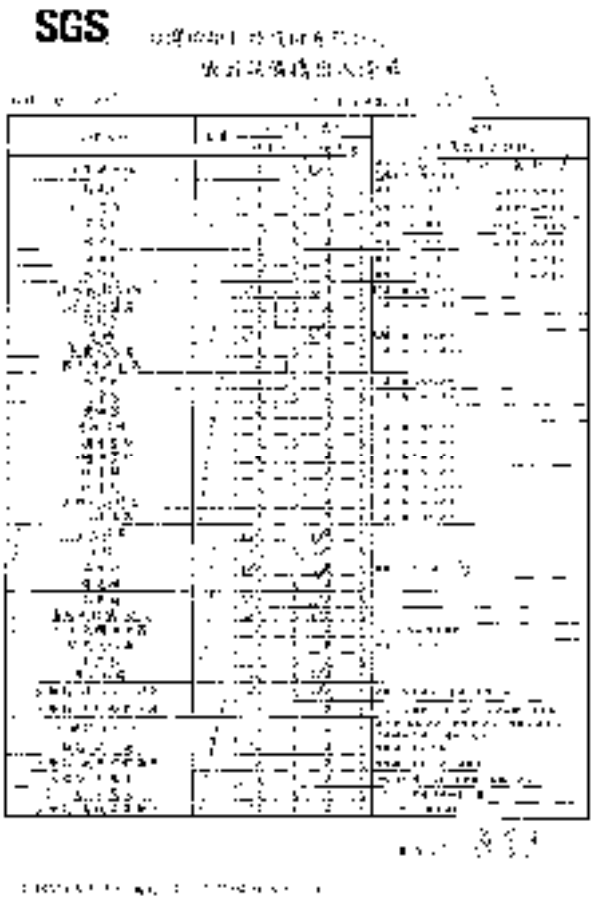




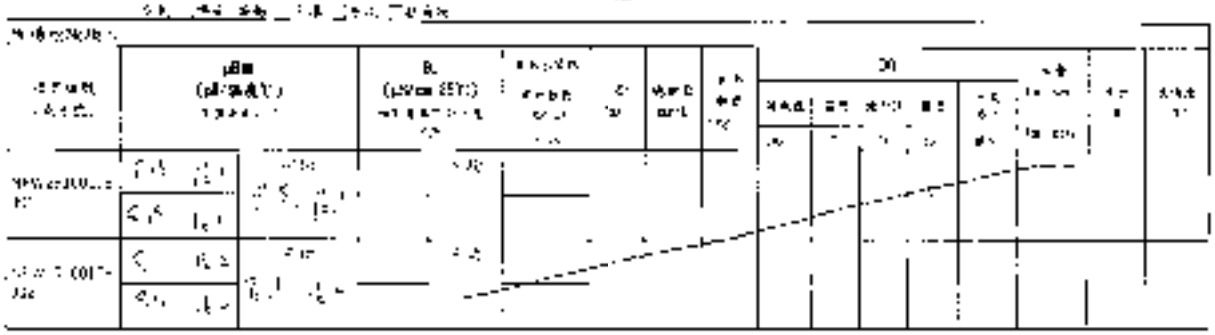




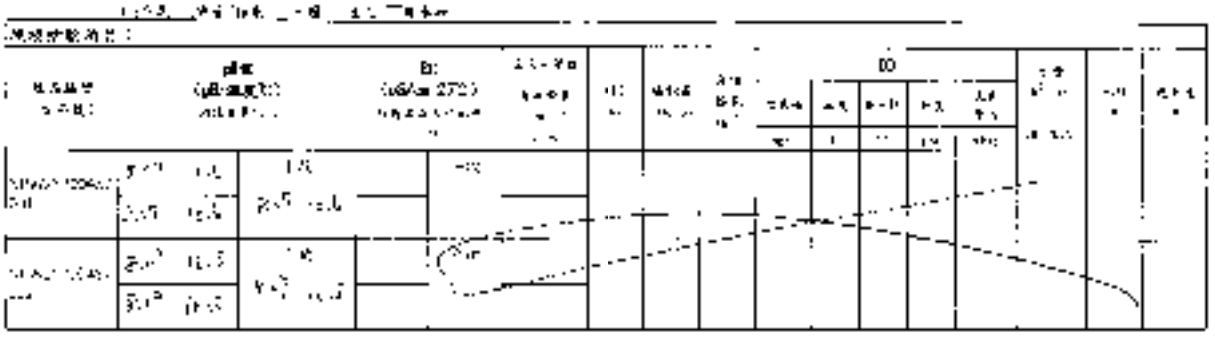




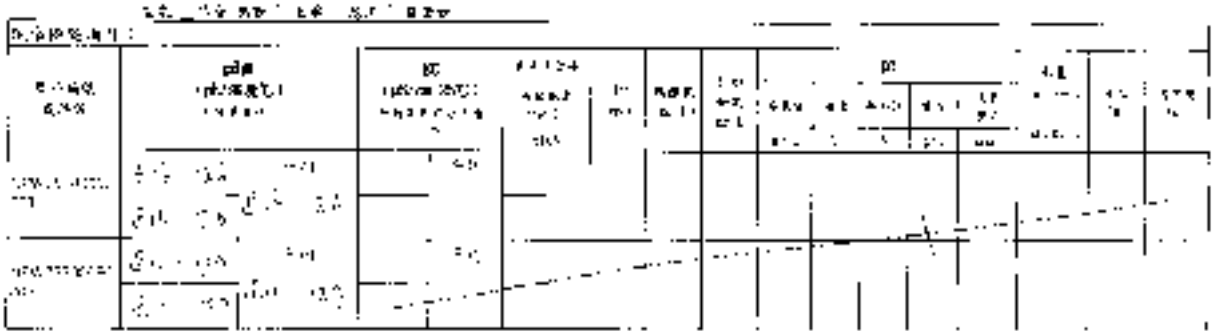
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



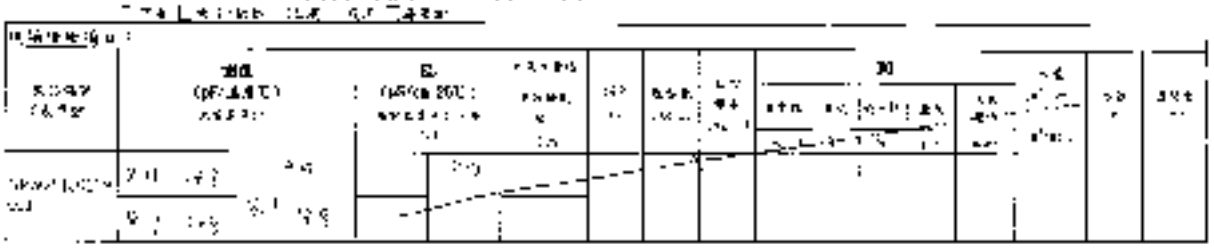
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



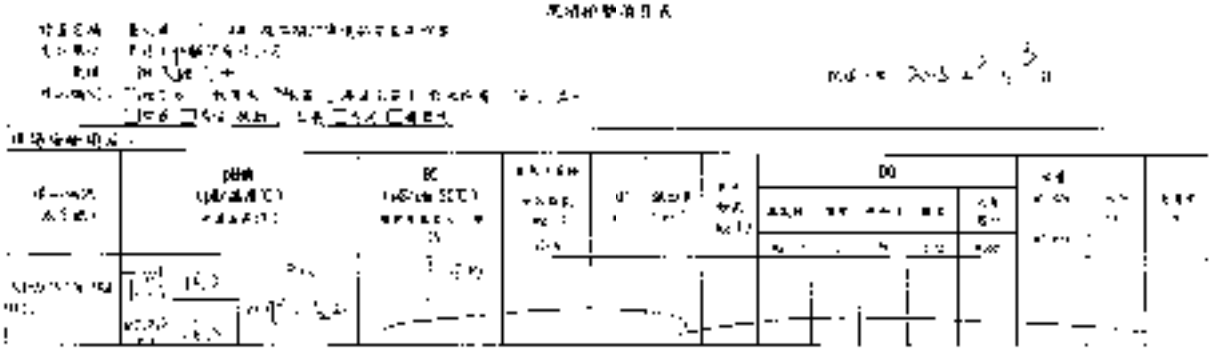
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



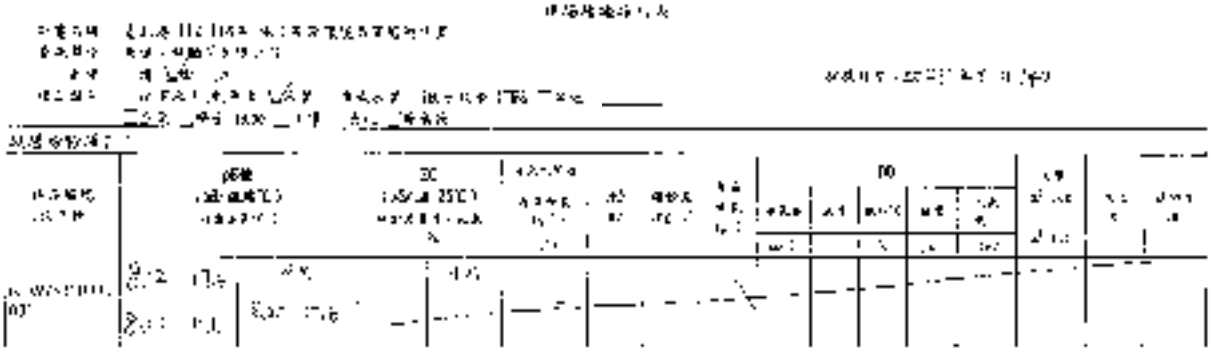
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



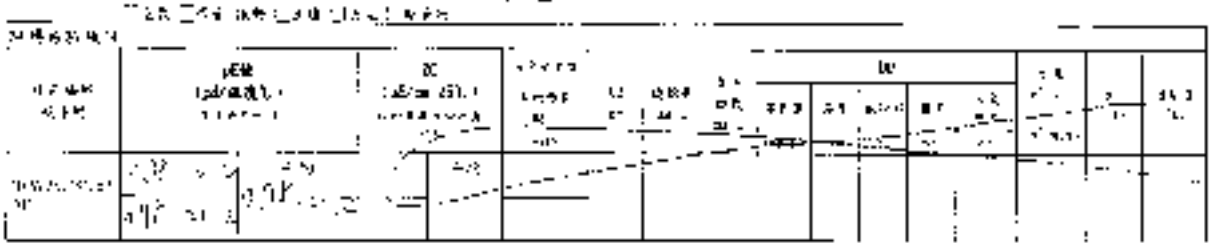
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



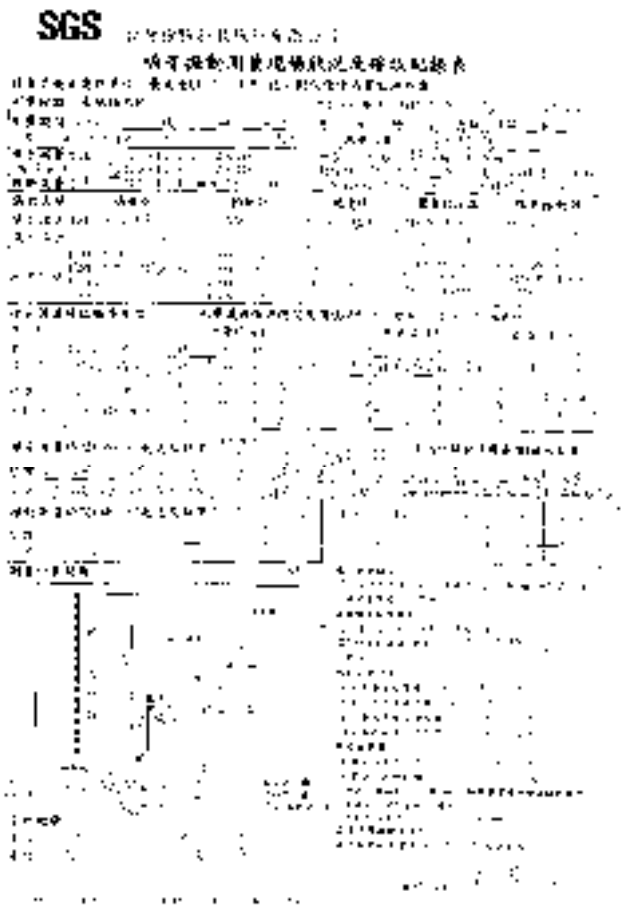
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

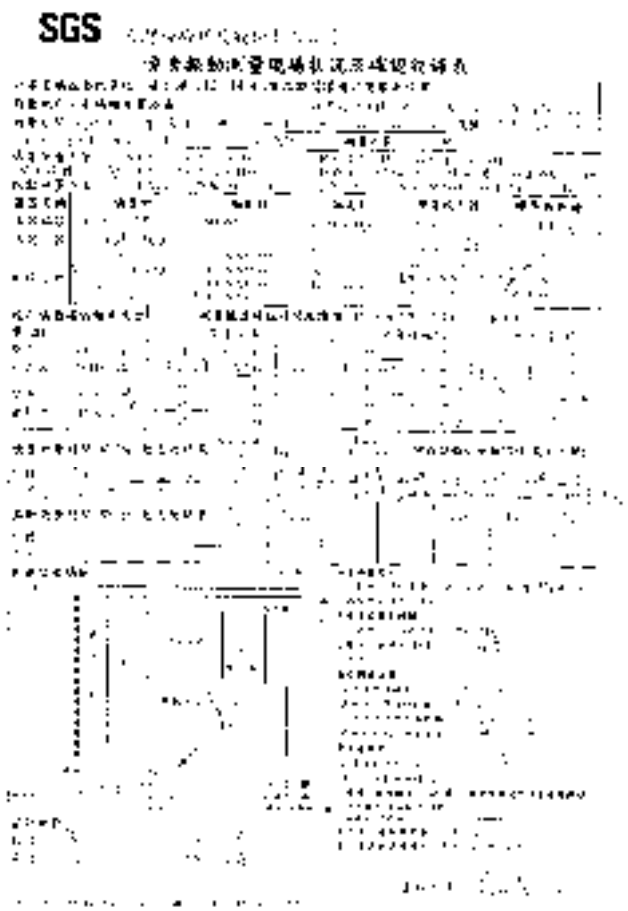


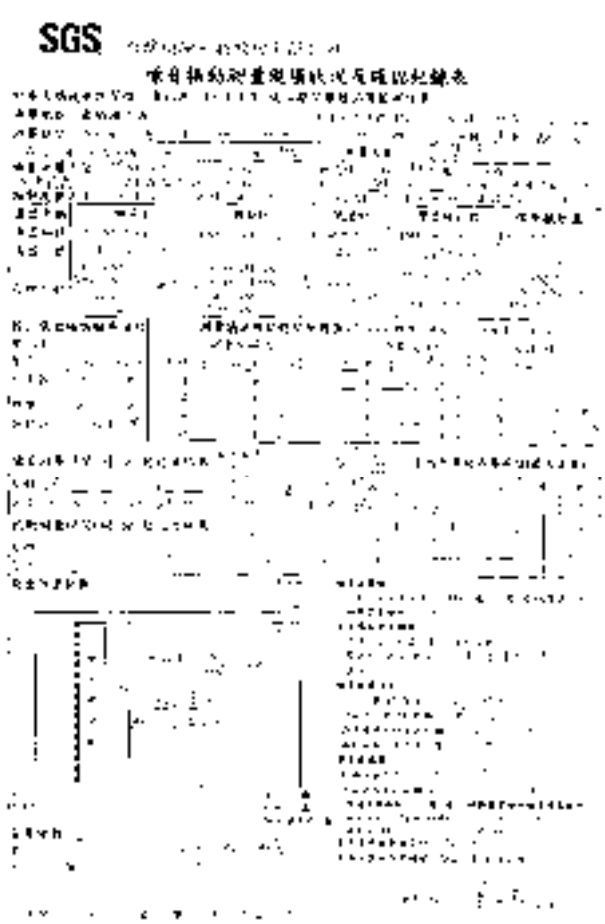
附錄三-9　營建工程噪音

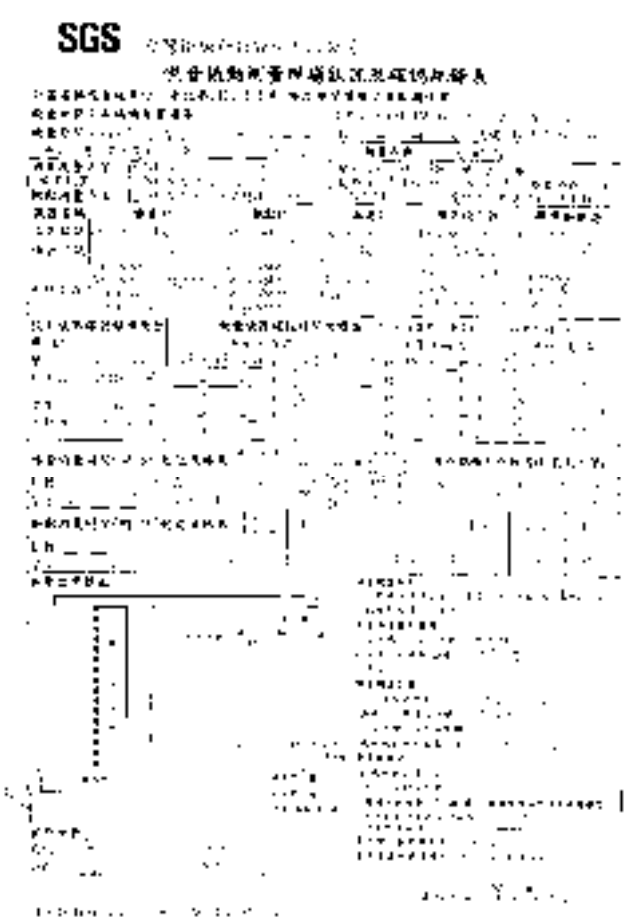


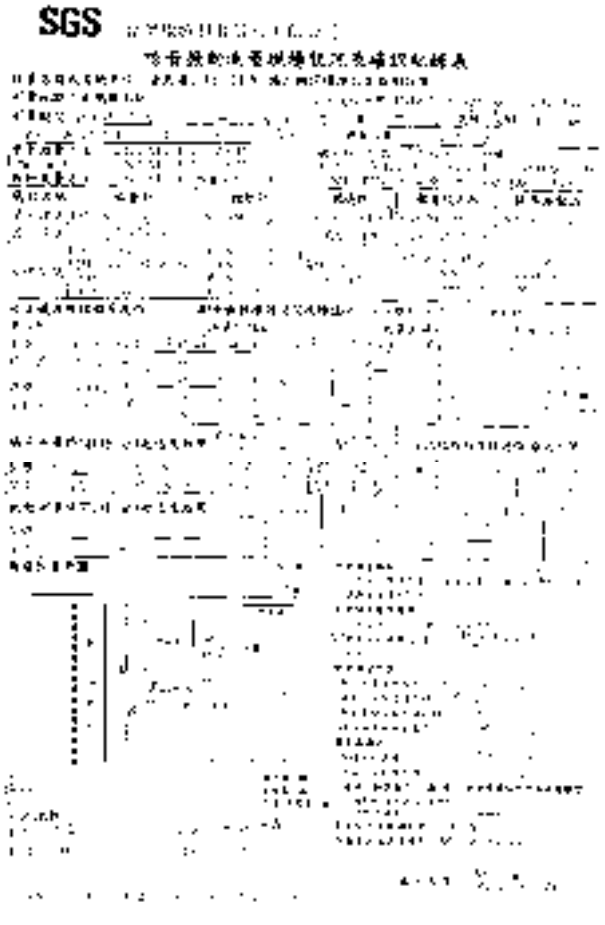






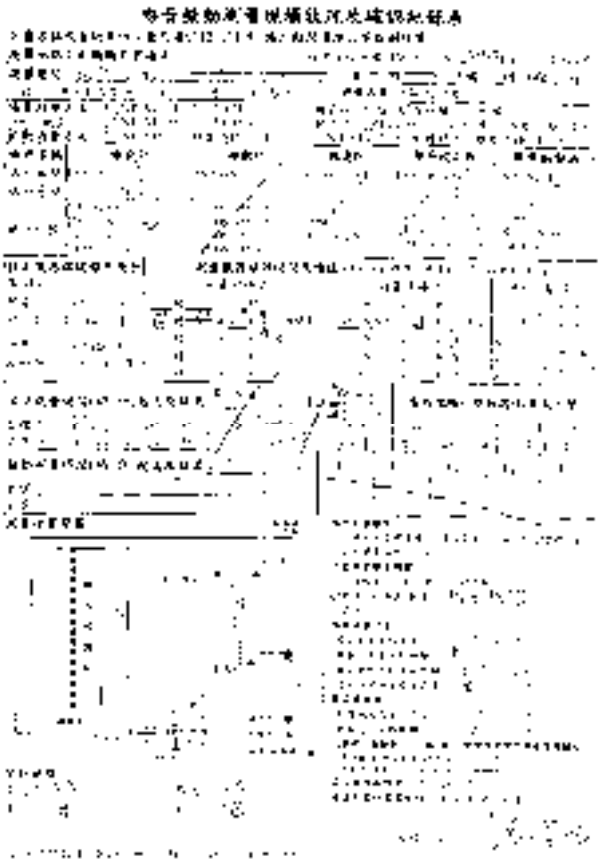






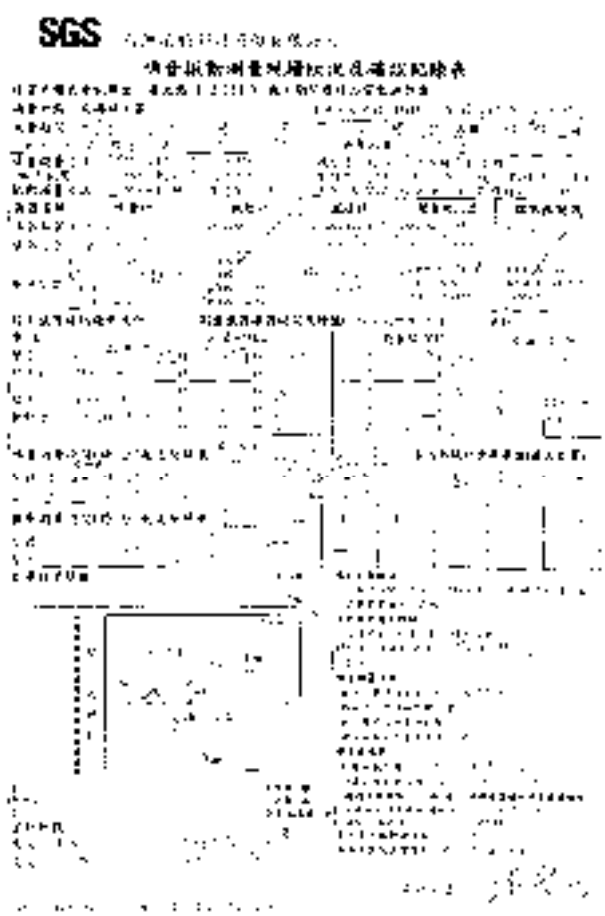












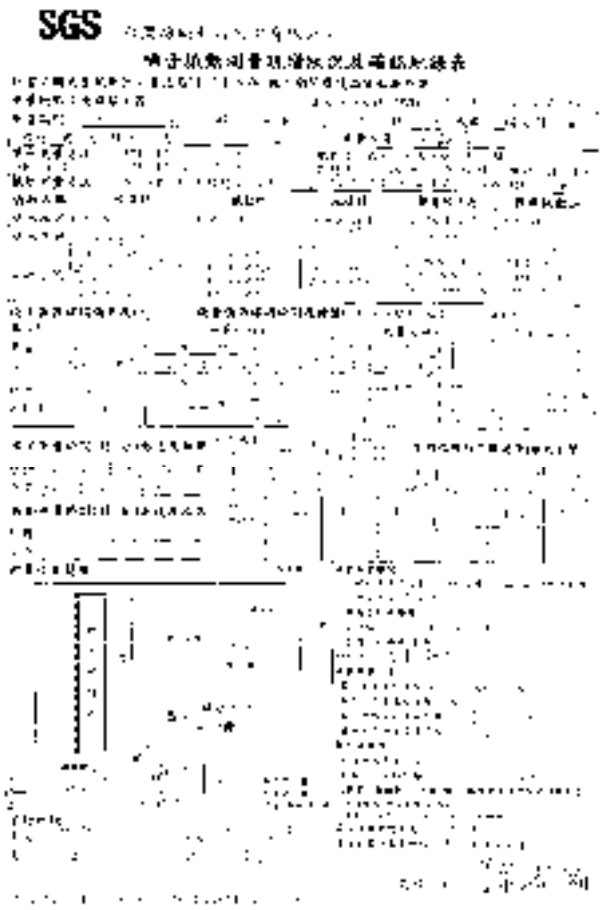


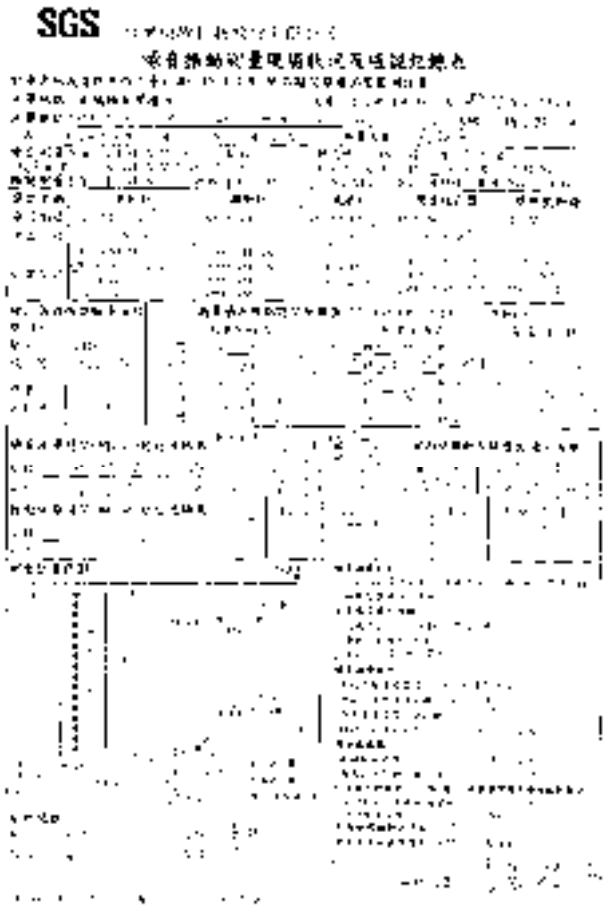


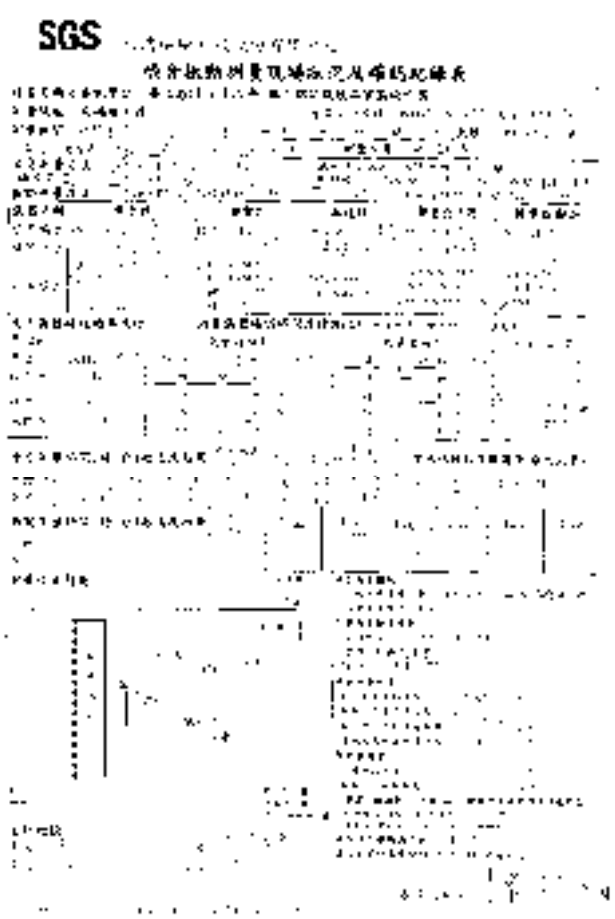




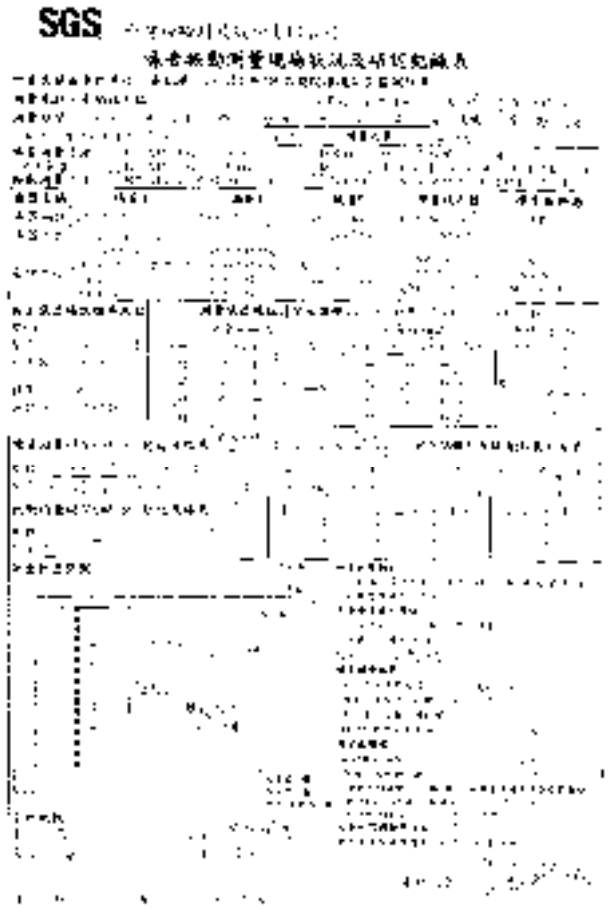






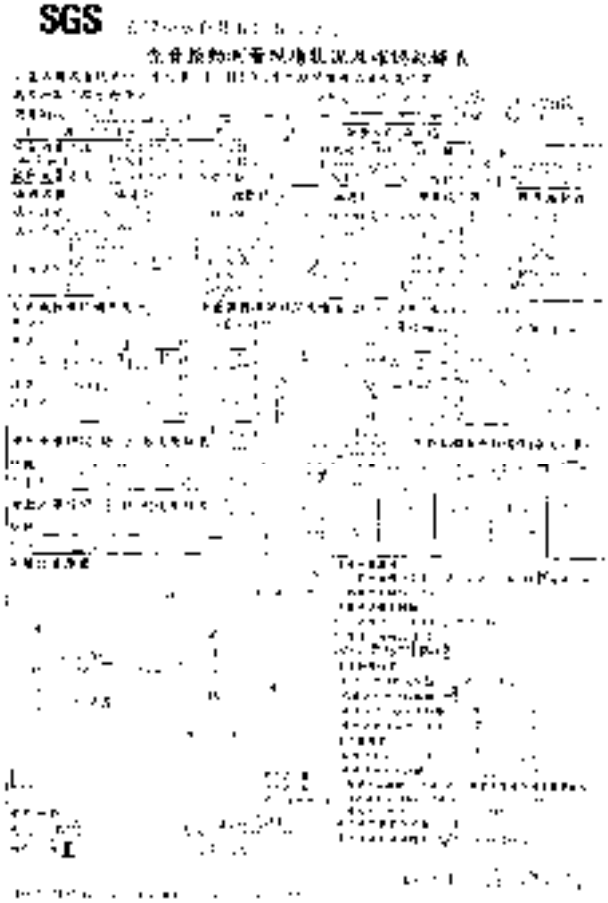








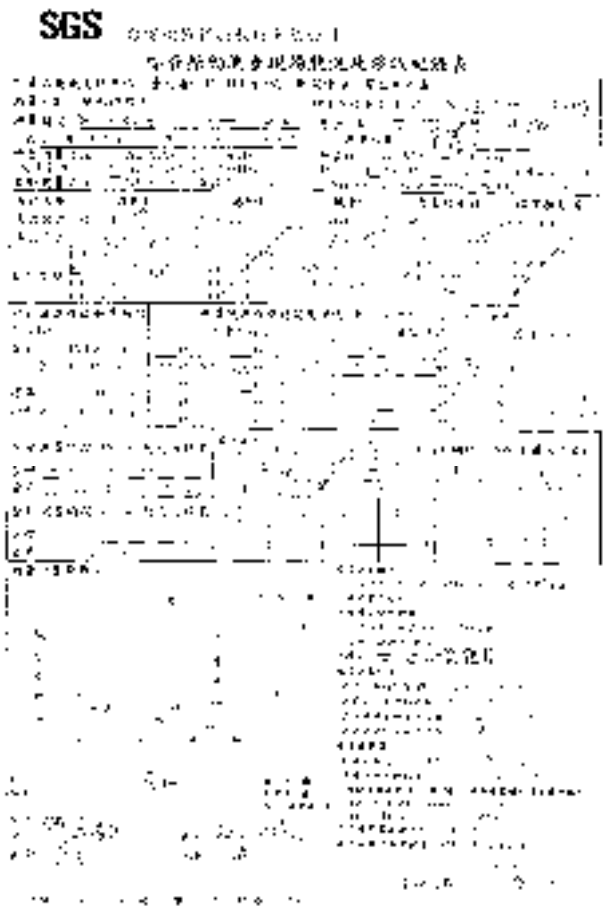




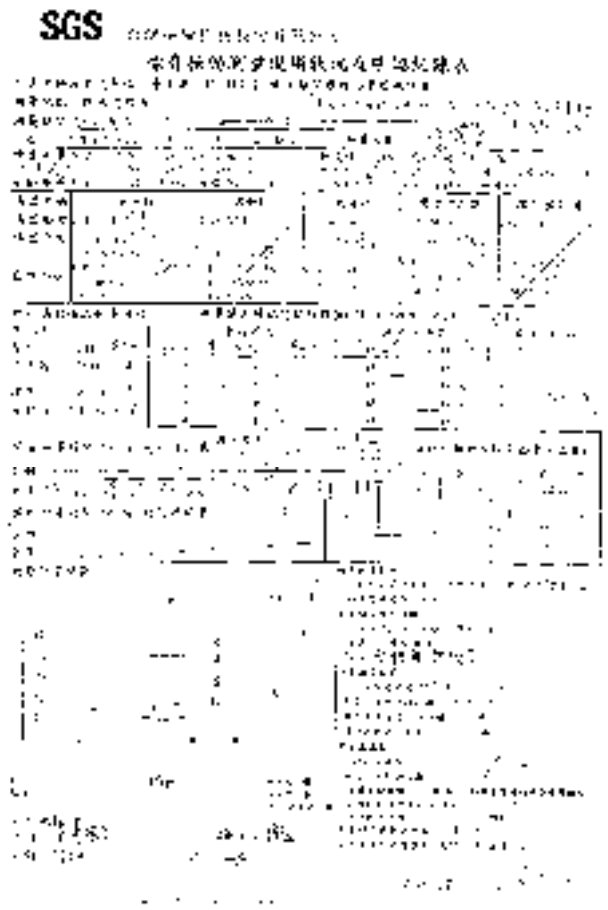




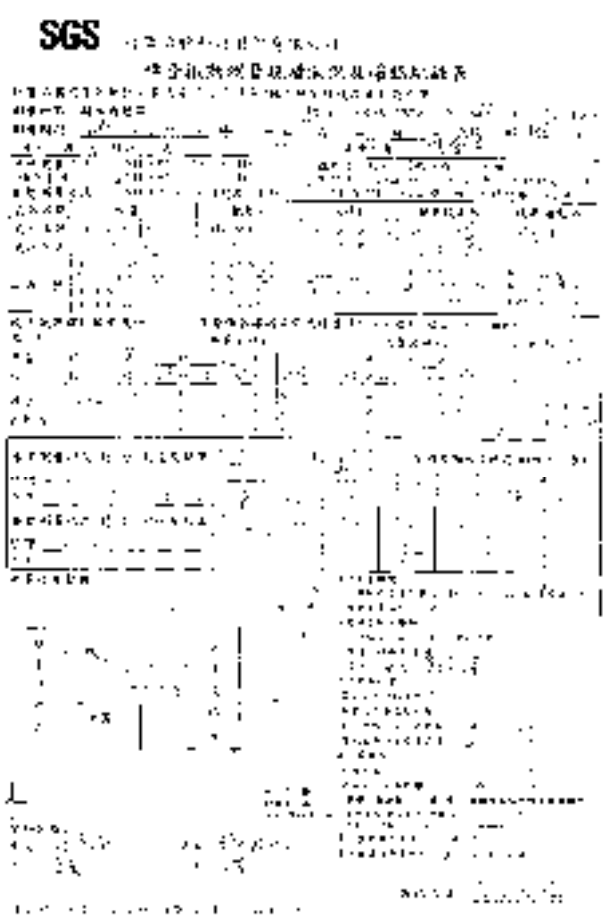




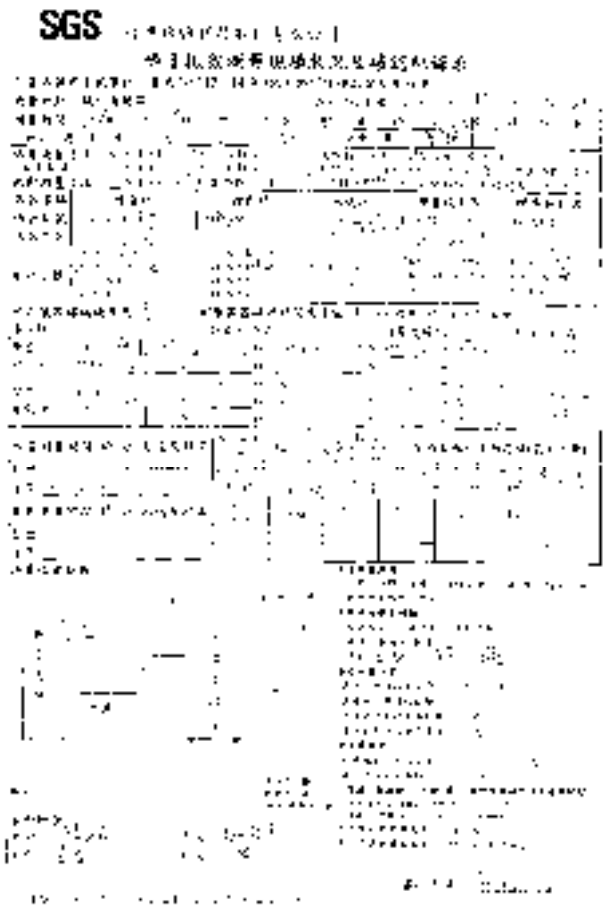












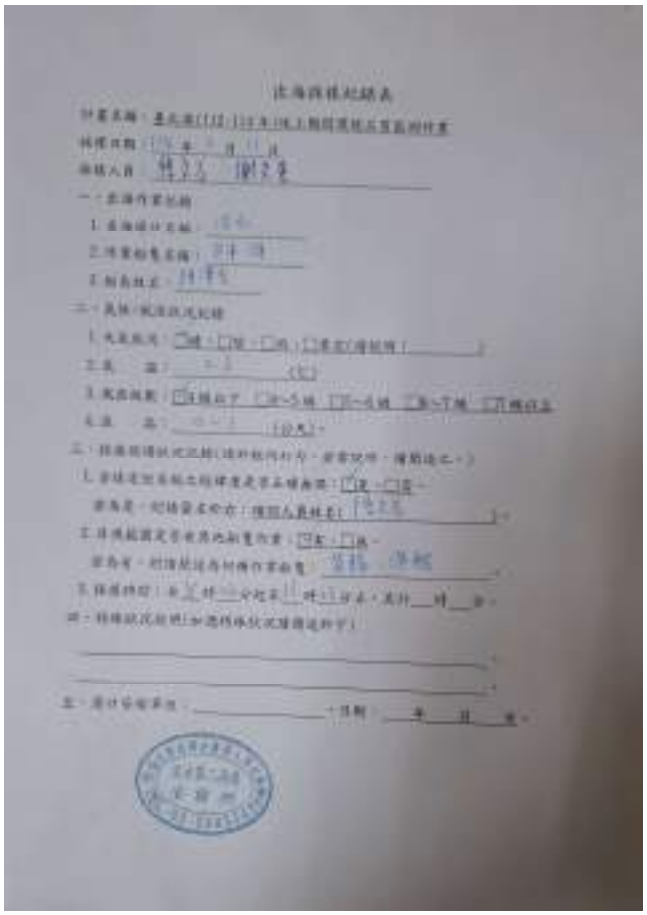


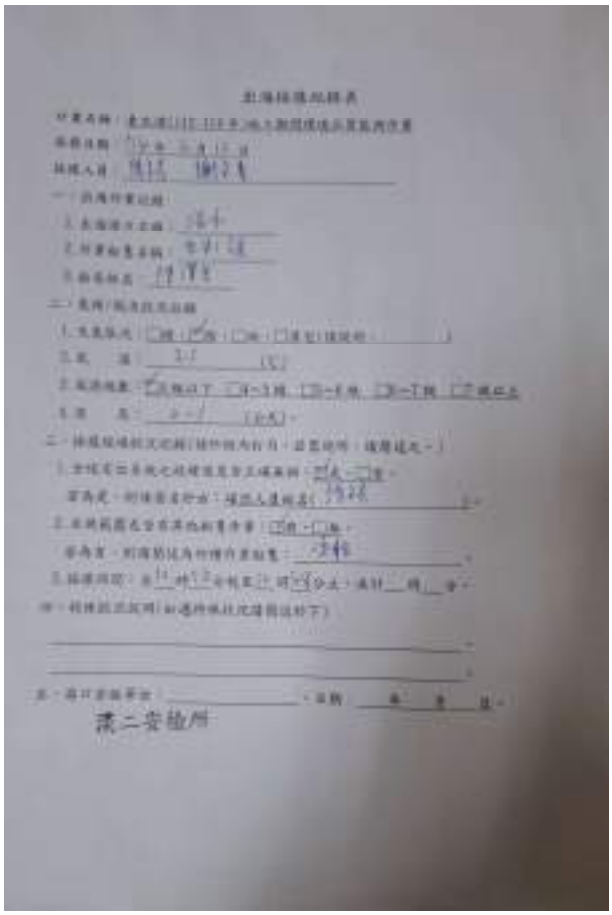


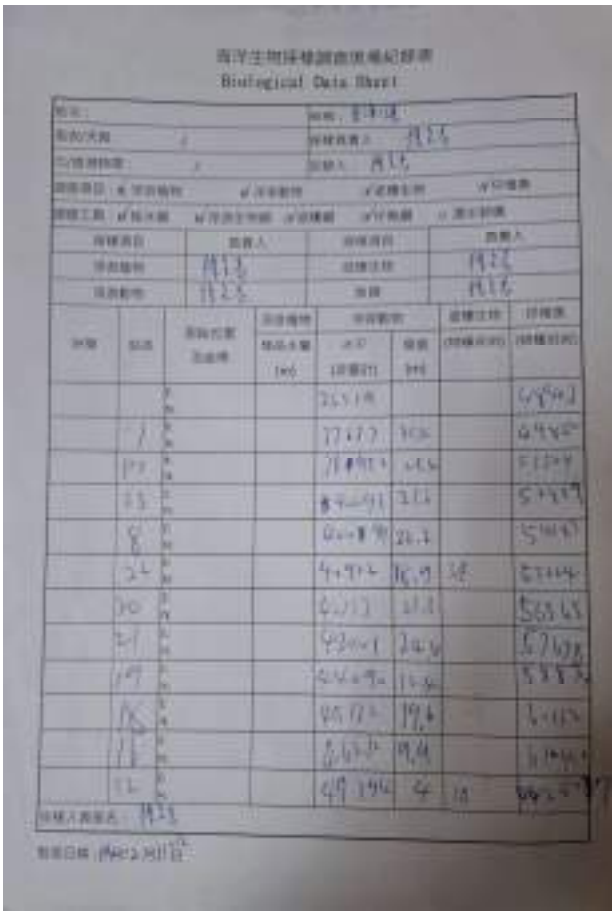




附錄三-10 海域生態

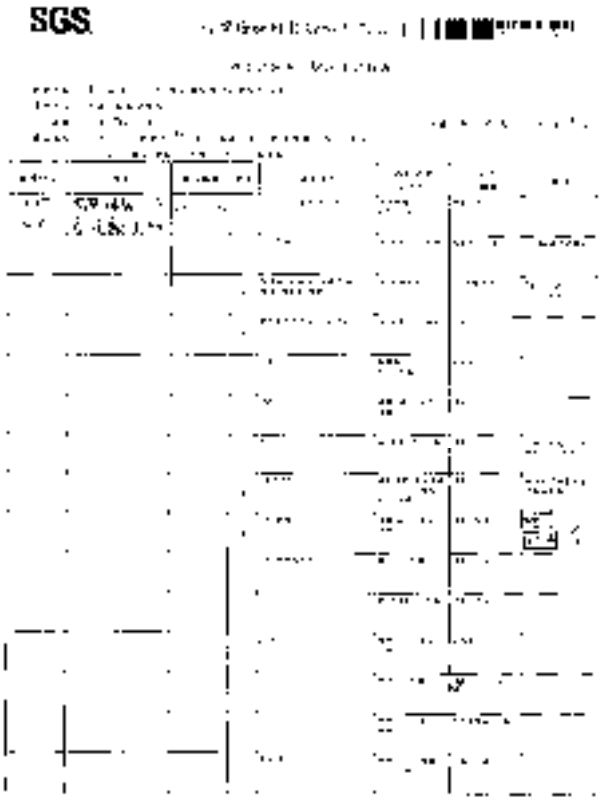




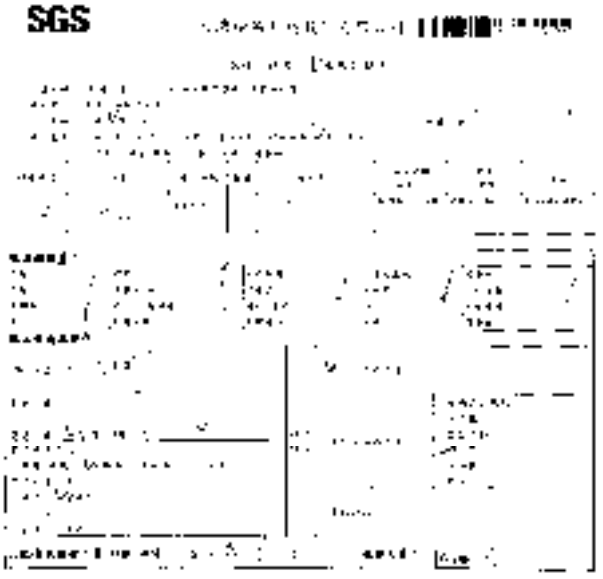


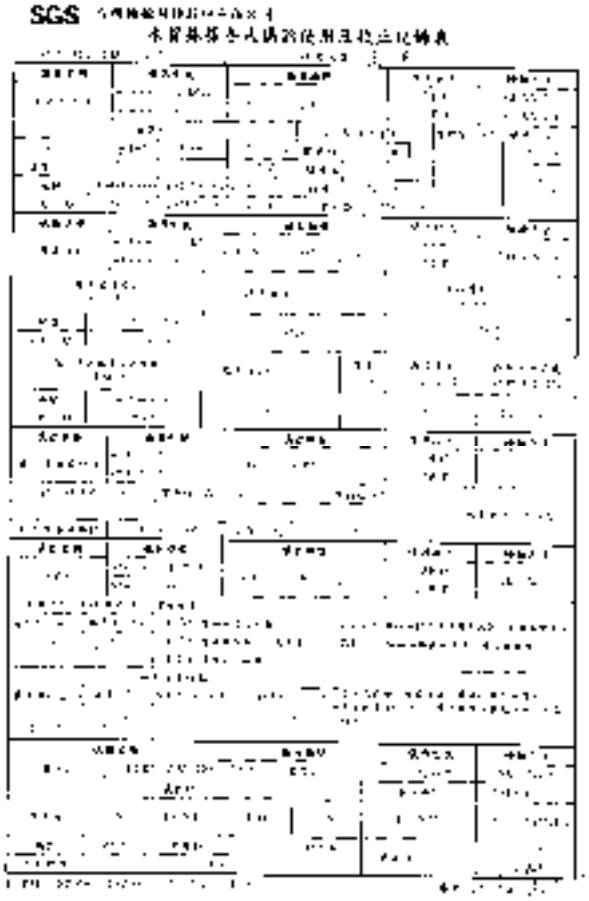


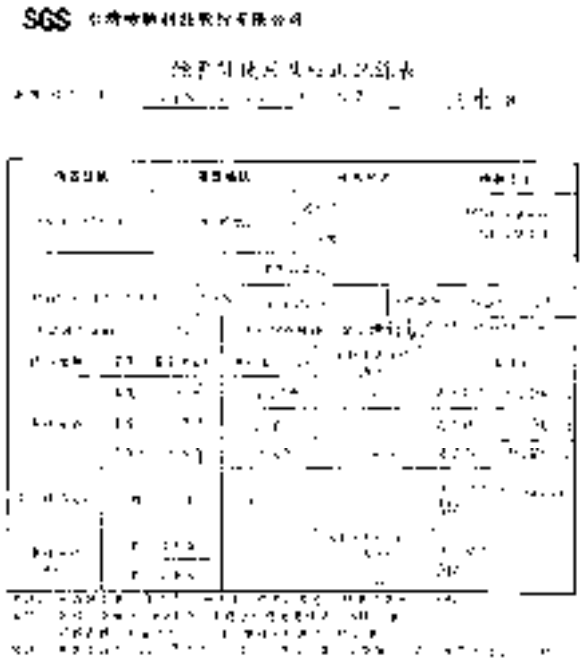
附錄三-11 污水廠放流水

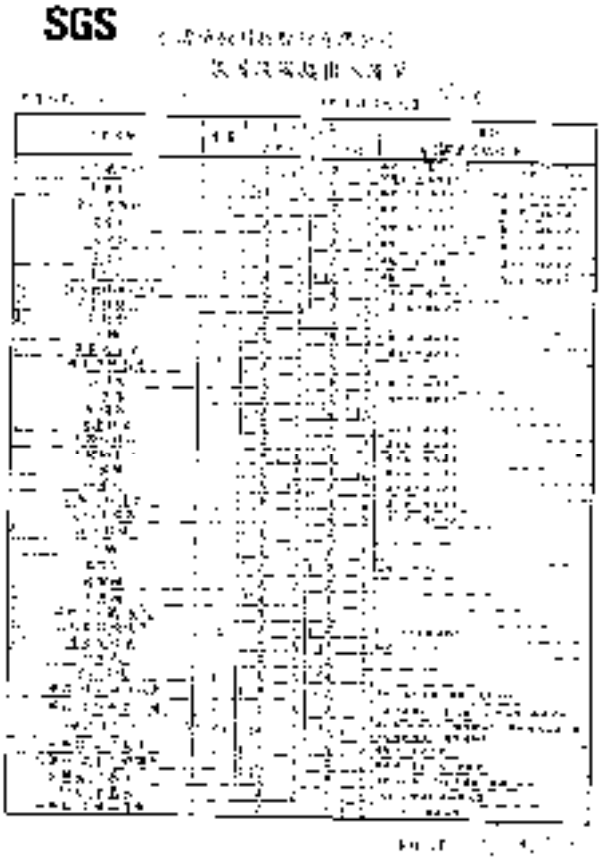




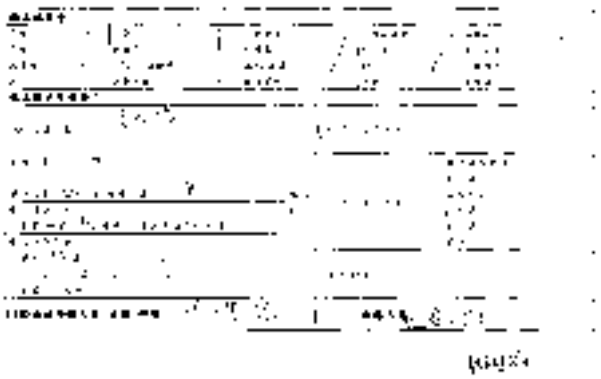


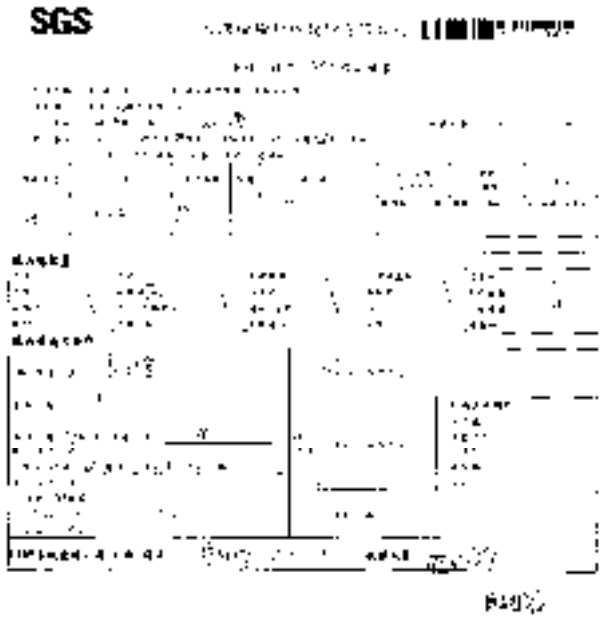


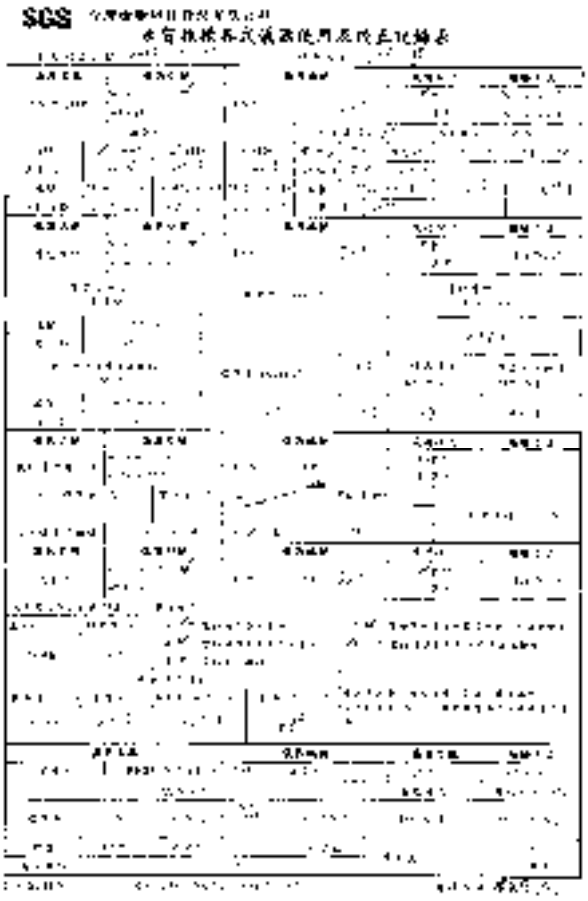


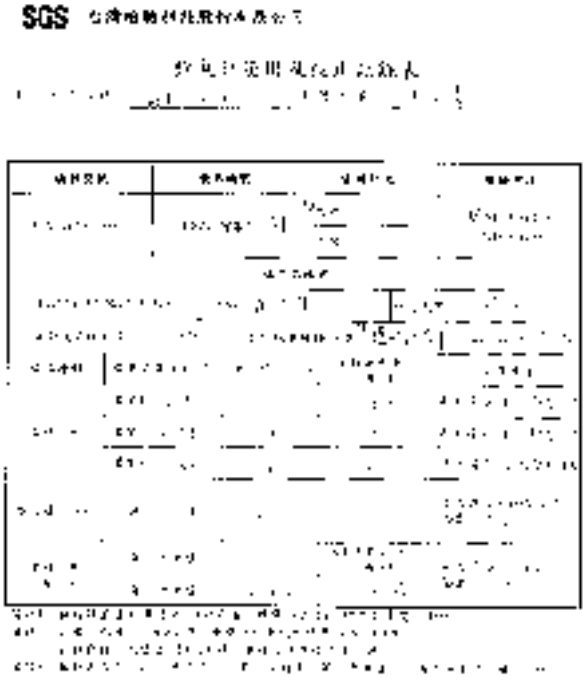


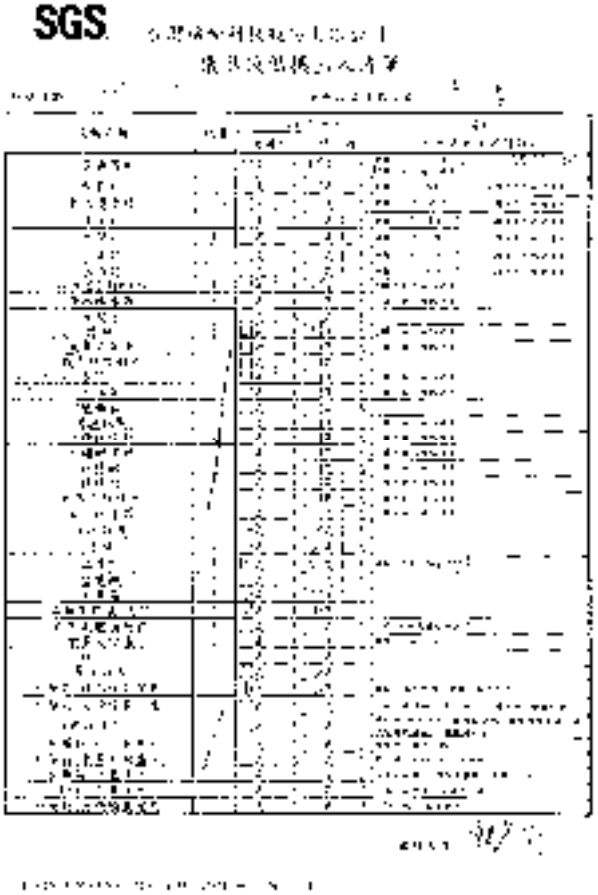


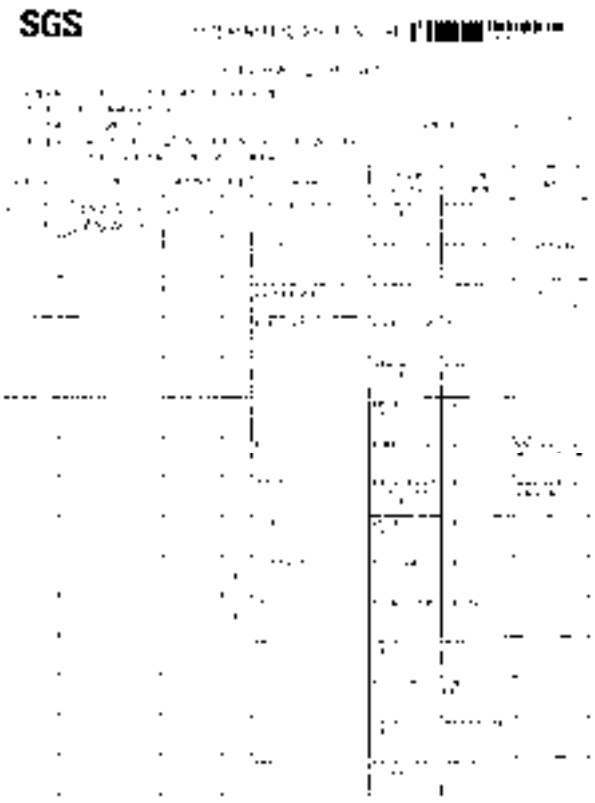




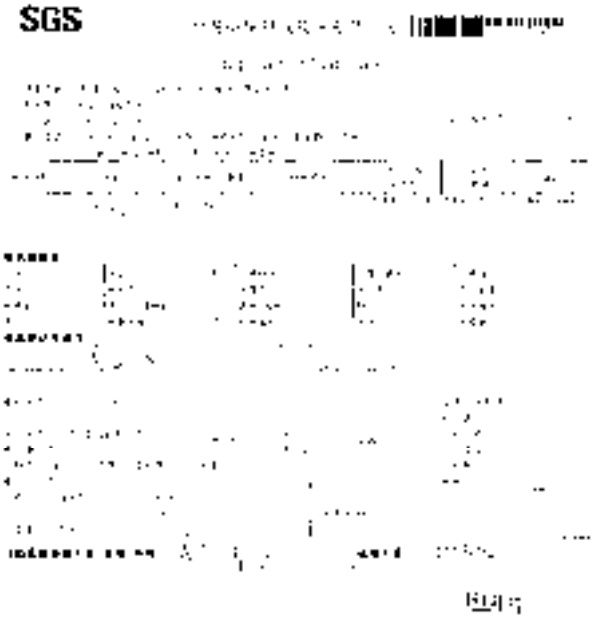


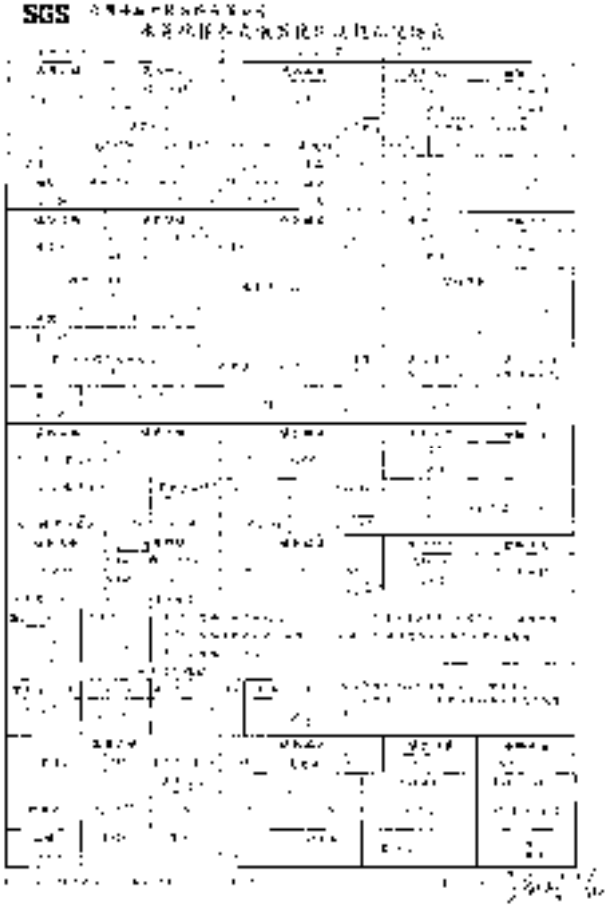


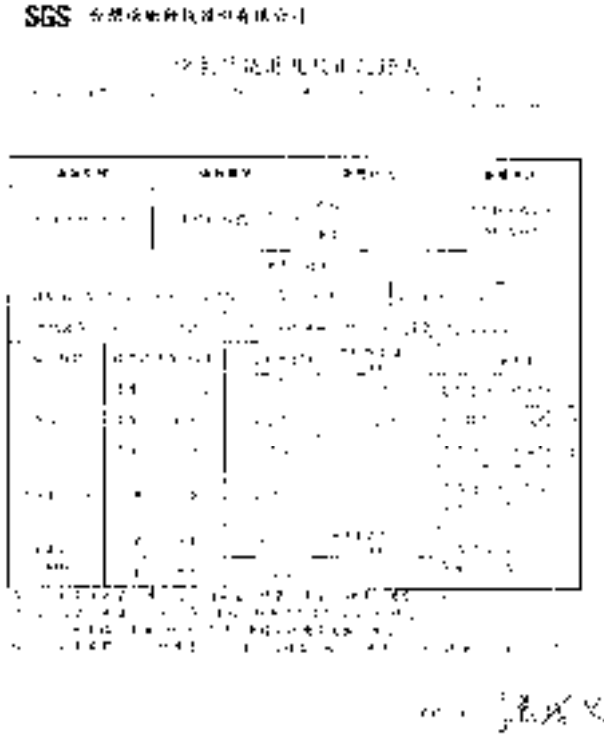


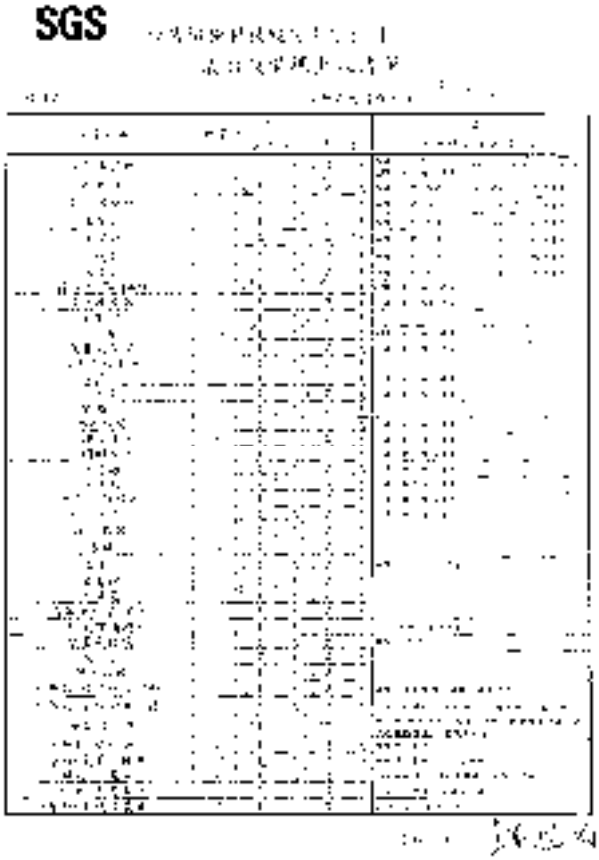




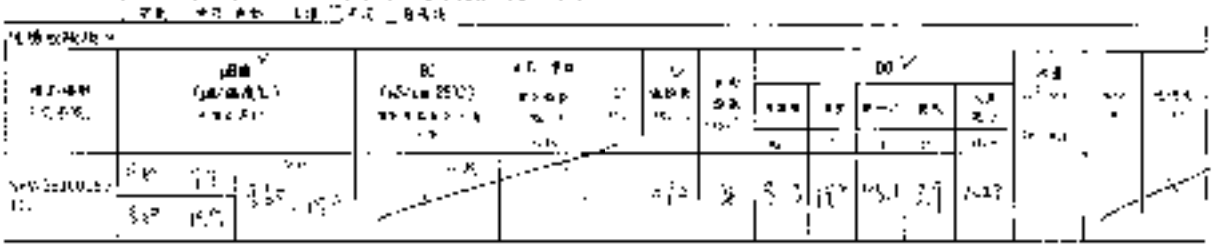




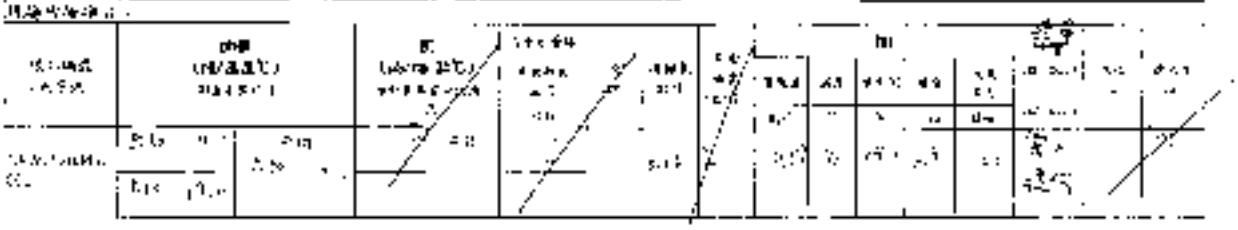




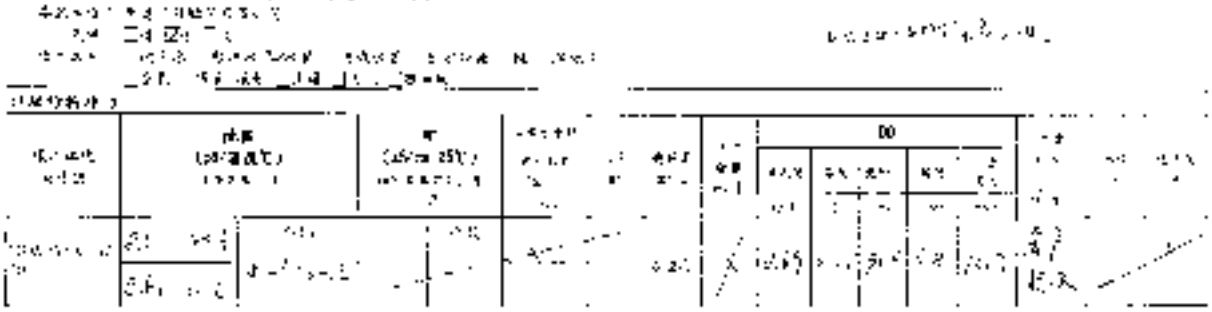
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



附錄四　原始監測數據

附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5　陸域土壤(含照片)

附錄四-6　港區放流水(含照片)

附錄四-7　周界空氣品質(含照片)

附錄四-8　工區放流水(含照片)

附錄四-9　營建工程噪音(含照片)

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)

附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)

附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

附錄四-15 污水廠放流水(含照片)

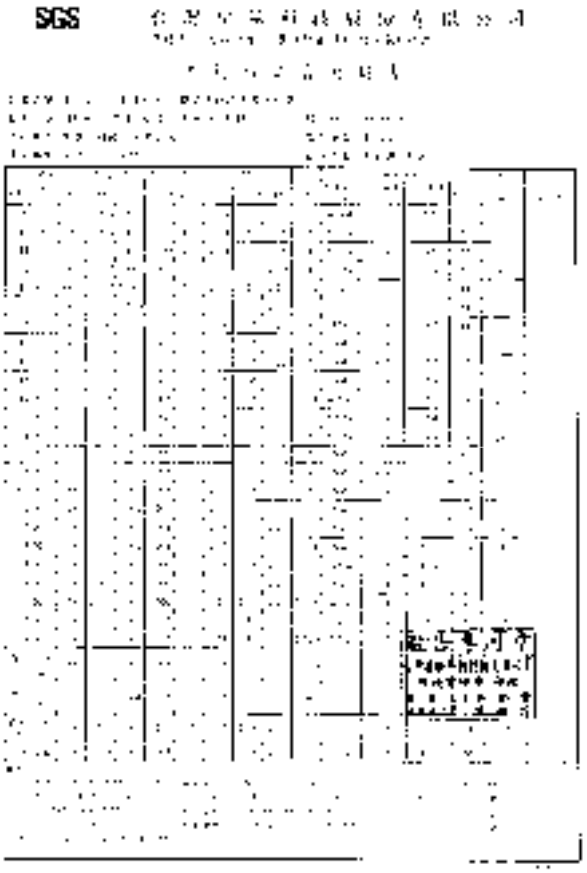
附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

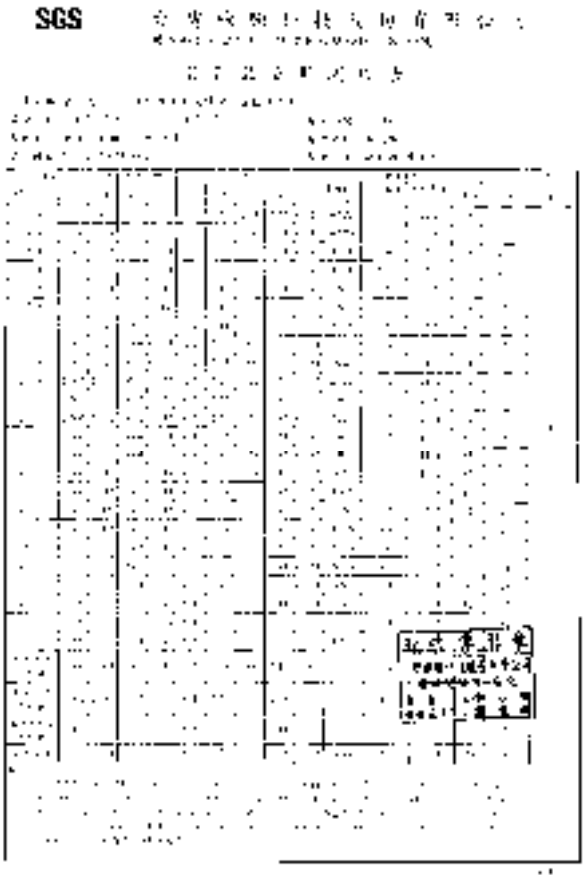
附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)

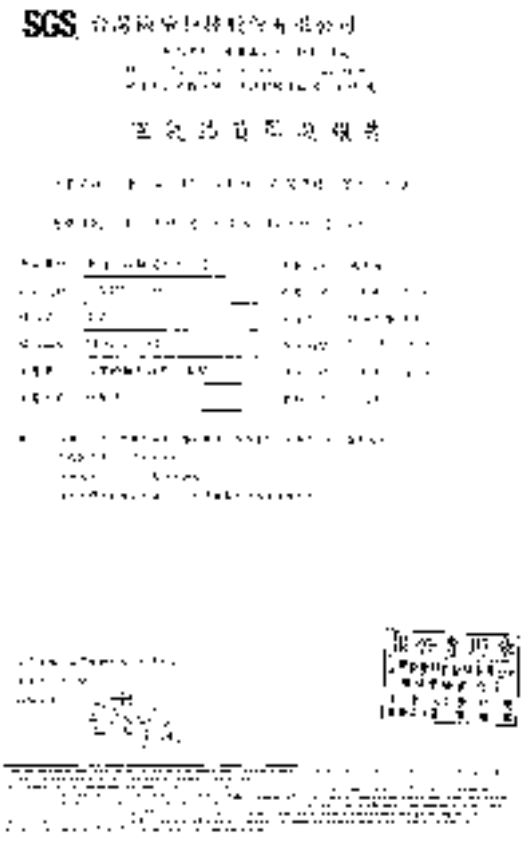
	
監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.02.10~11 監測地點：聖心女中	監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.02.13~14 監測地點：北外堤口
	
監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.02.13~14 監測地點：港口大門	監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.02.11~12 監測地點：義民廟
	
監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.02.13~14 監測地點：八里焚化廠	監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.02.25~26 監測地點：瑞平國小

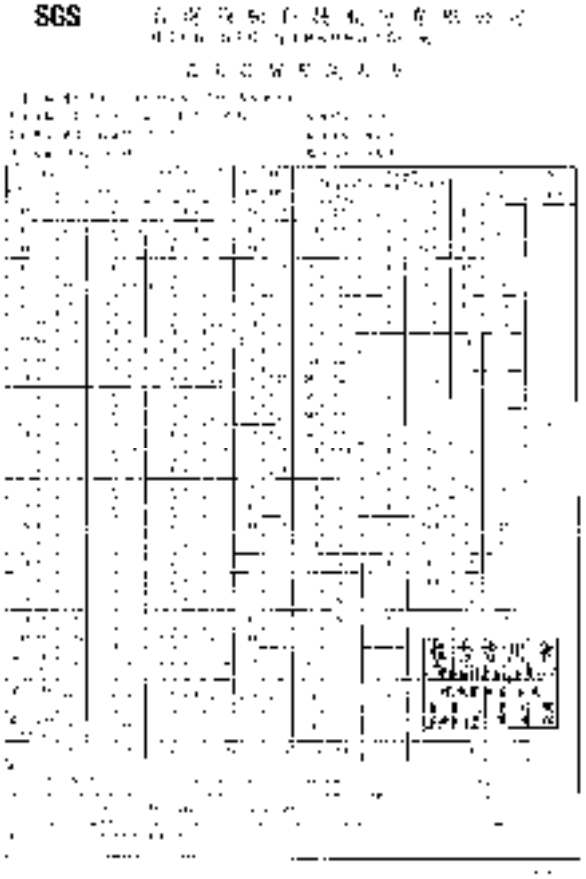
	
監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.02.25~26 監測地點：瑞平國小	監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.02.13~14 監測地點：八里焚化廠
	
監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.02.10~11 監測地點：聖心女中	監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.02.11~12 監測地點：義民廟
	
監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.02.13~14 監測地點：港口大門	監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.02.13~14 監測地點：北外堤口



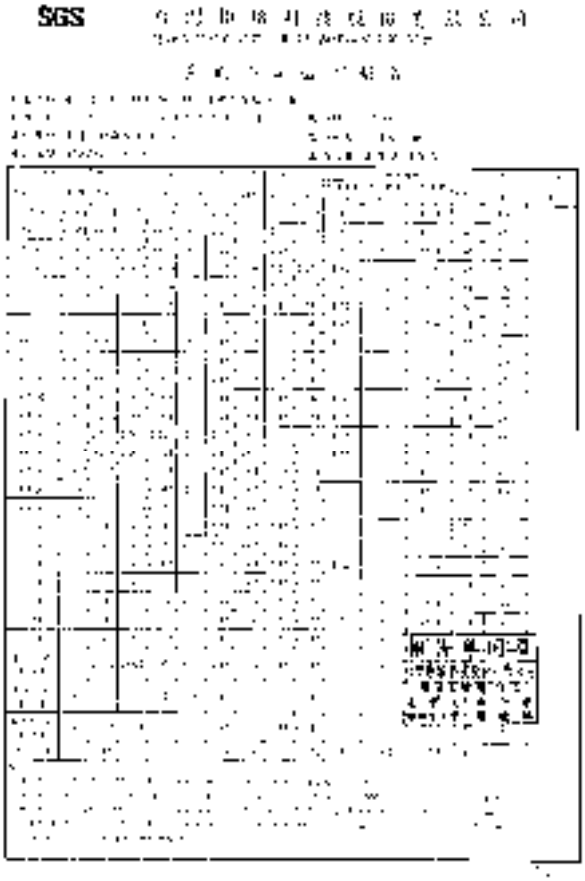




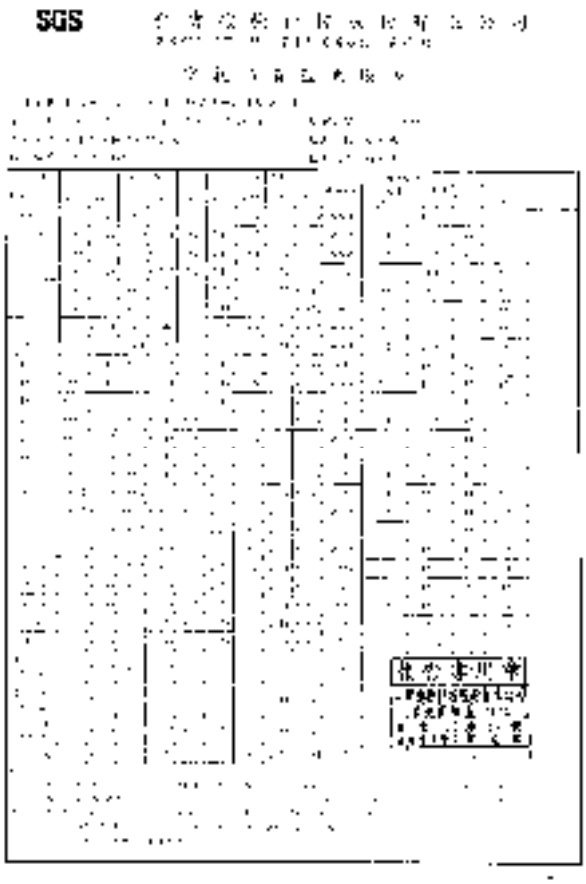




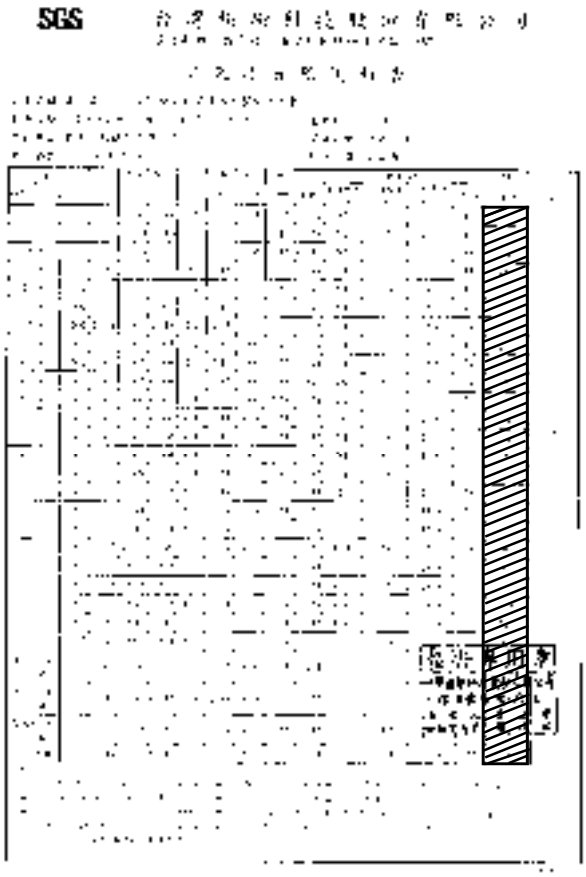






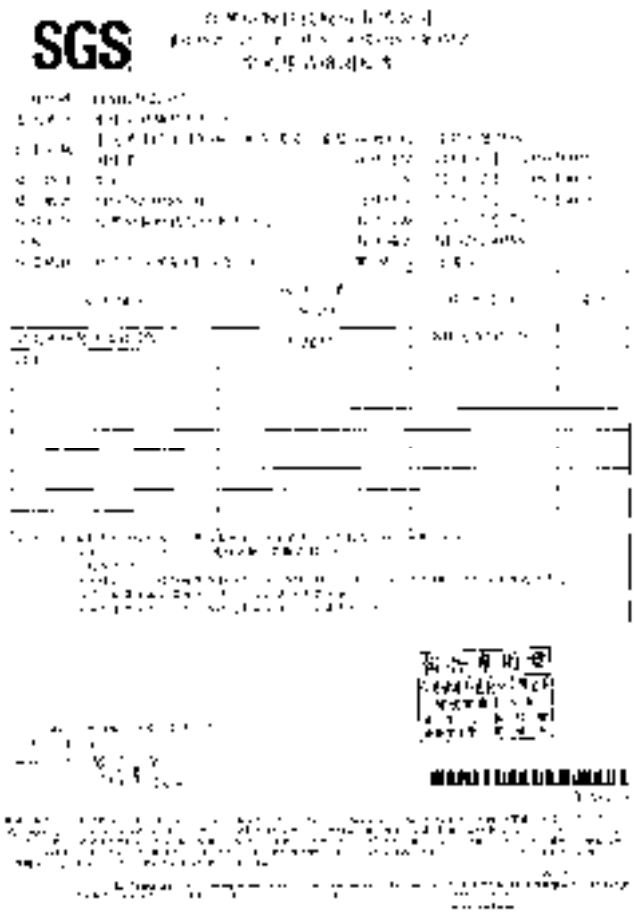


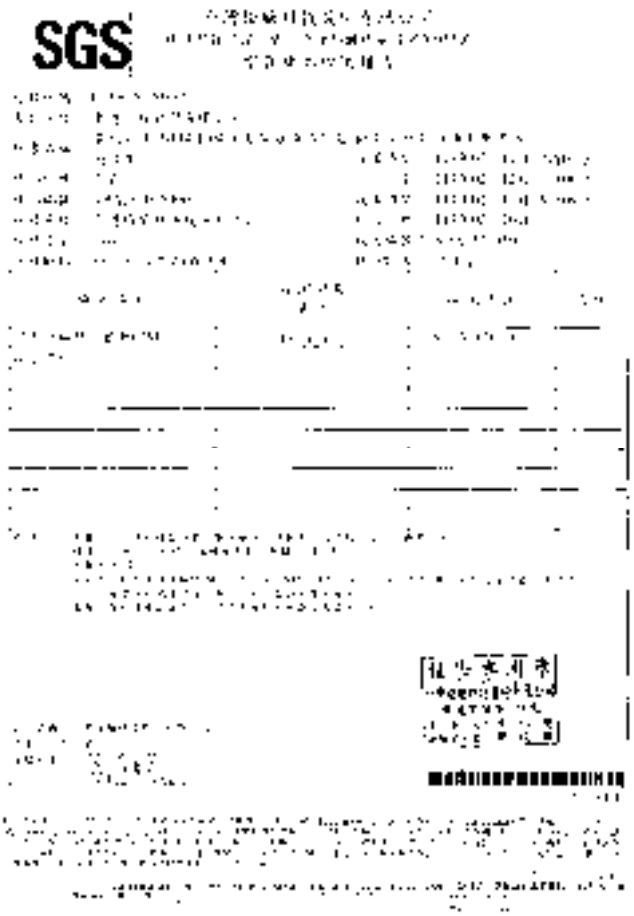


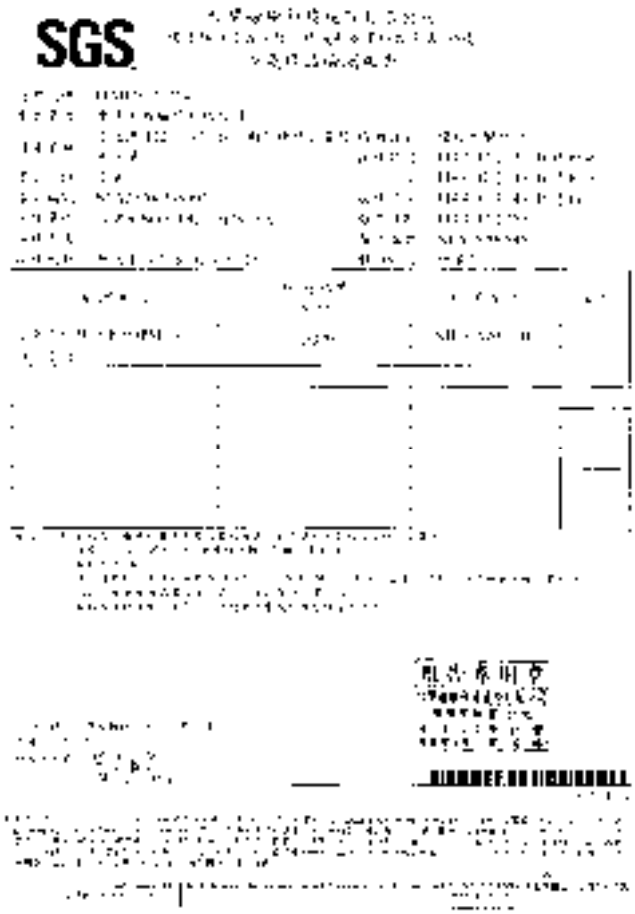


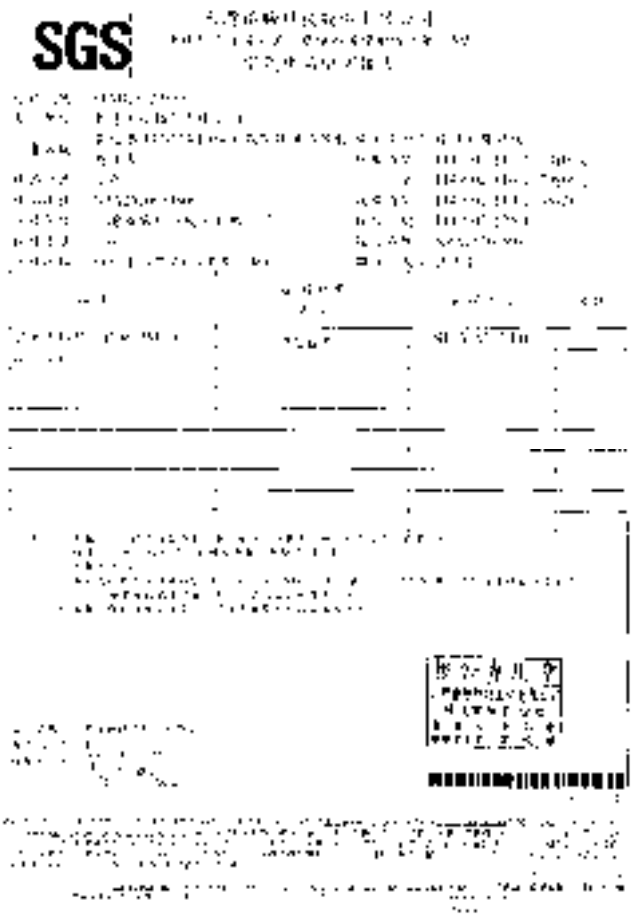
北外堤口附近空氣品質測站
(臺北港1號測站)監測日報表
監測日期：2025/2/13～14

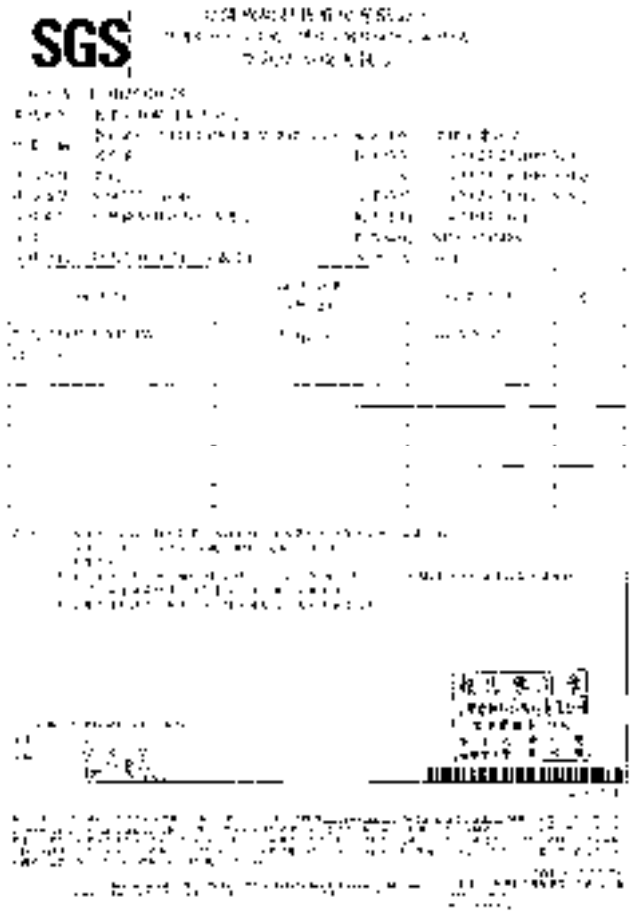
監測項目 / 監測時間	PM_{10}
16:00	242
17:00	127
18:00	55
19:00	49
20:00	53
21:00	52
22:00	41
23:00	28
00:00	32
01:00	35
02:00	30
03:00	26
04:00	25
05:00	27
06:00	24
07:00	32
08:00	11
09:00	11
10:00	21
11:00	27
12:00	43
13:00	39
14:00	73
15:00	52
日平均值	48

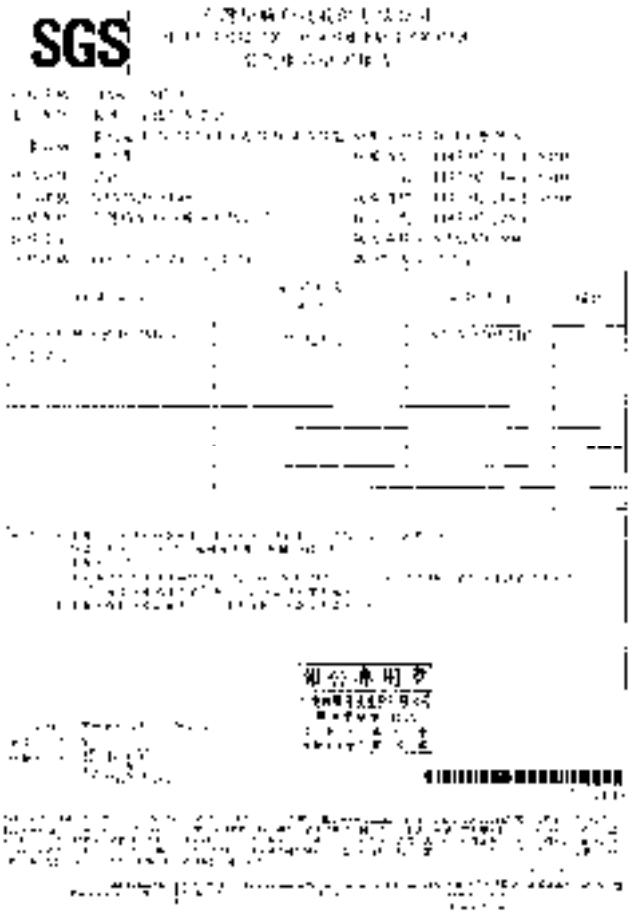


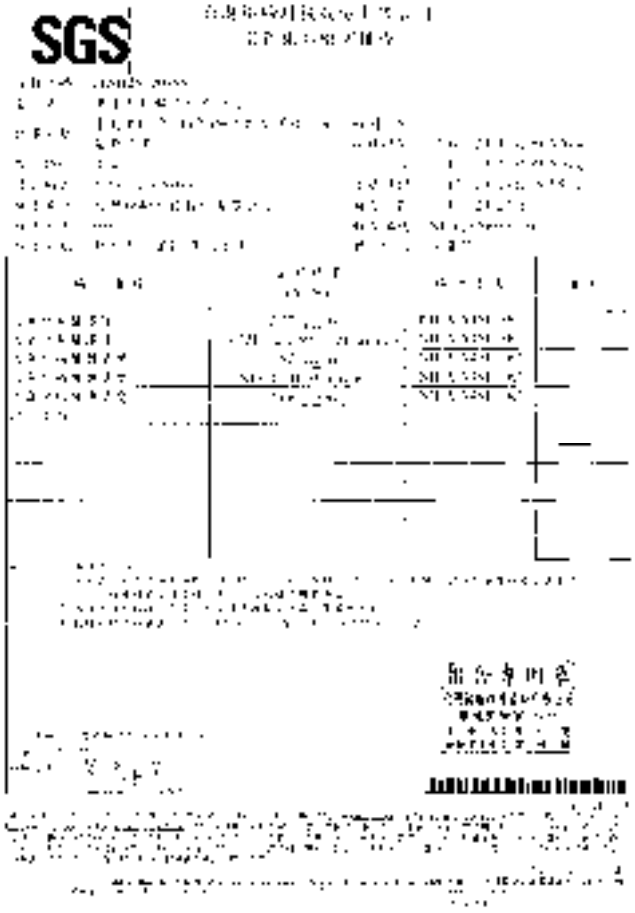


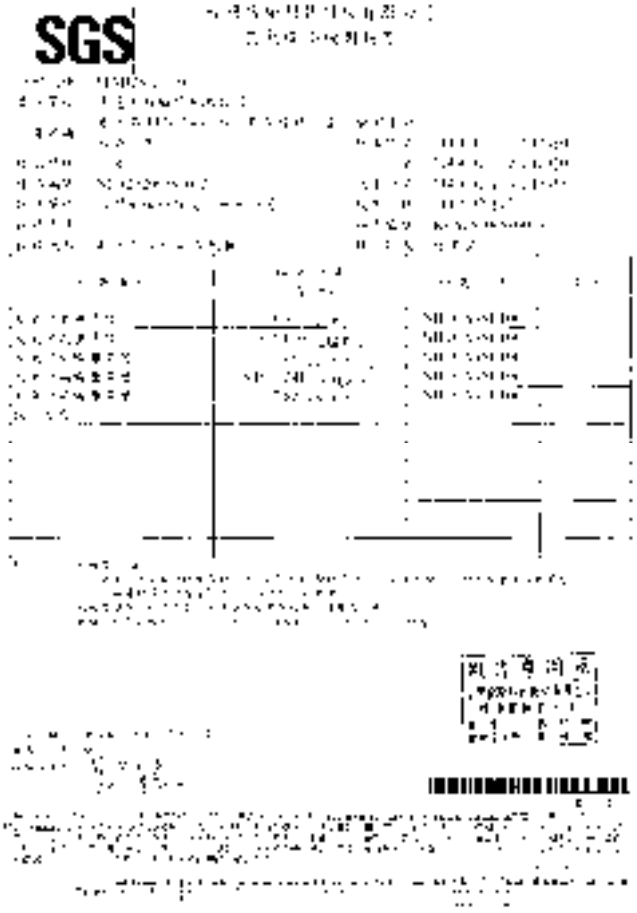


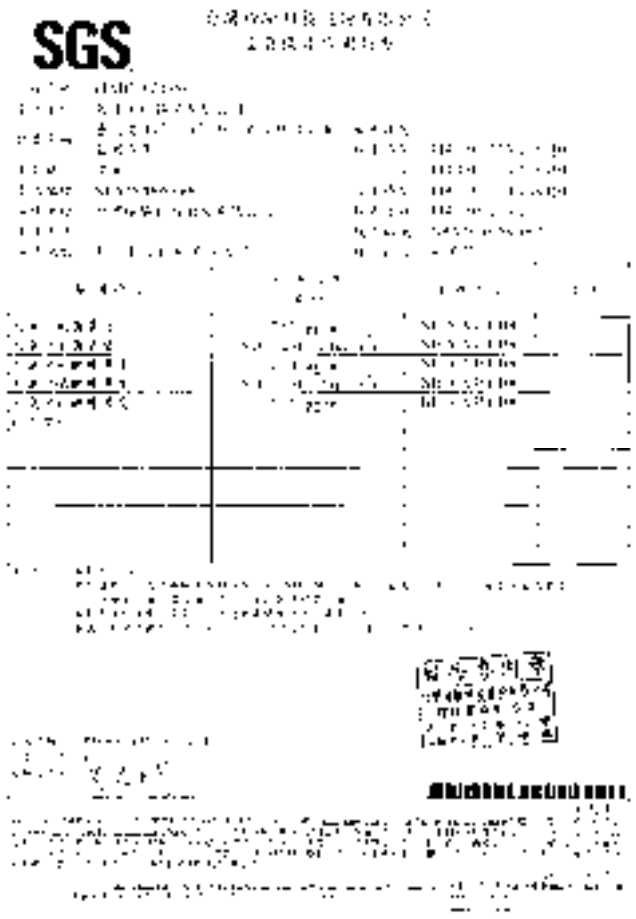


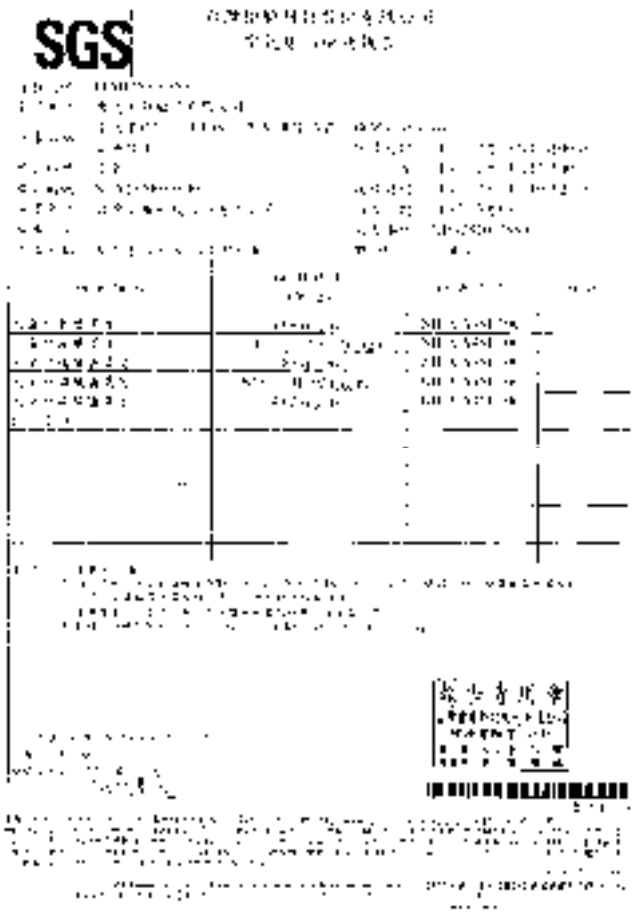


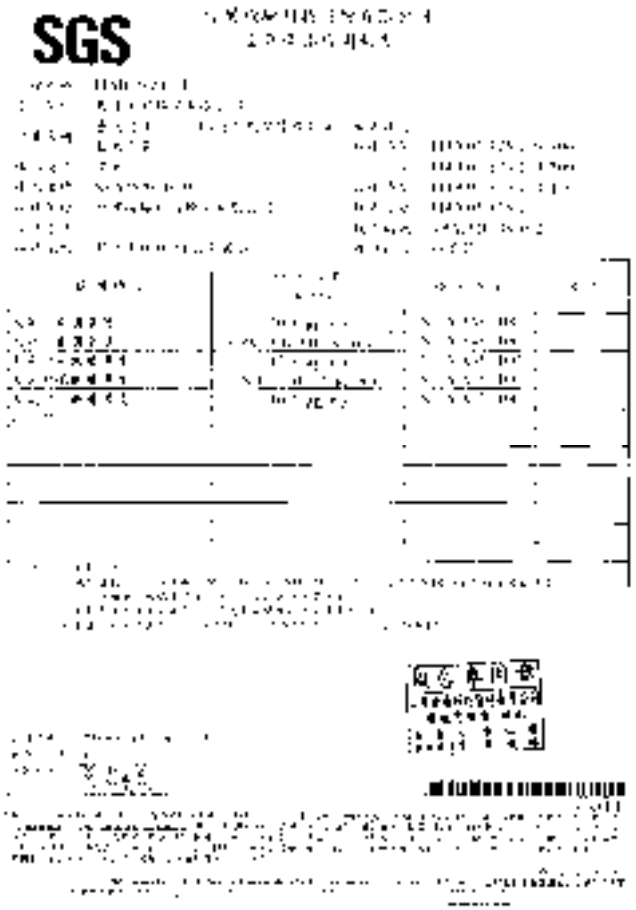


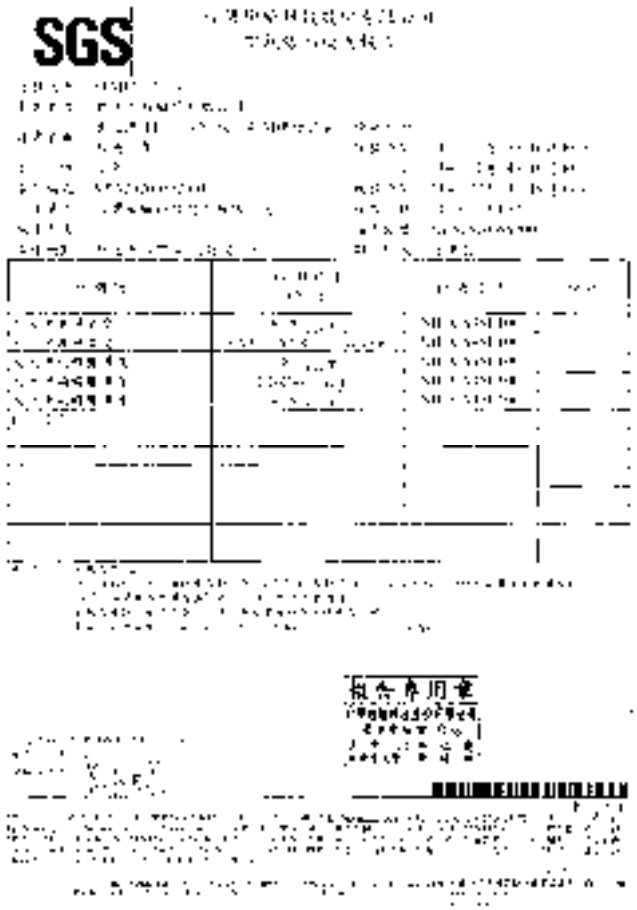












附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)

	
監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：成子寮	監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：聖心女中
	
監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：大崁腳加油站	監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：東防波堤口
	
監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：中山路與商港路口	監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：港口大門

	
監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：瑞平國小	監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：八里焚化廠

SGS

檢驗報告

SGS

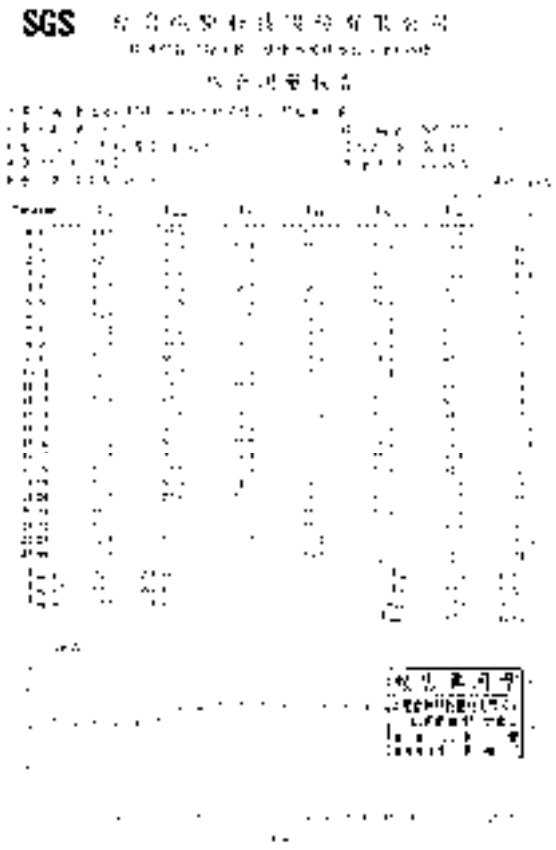
檢驗報告

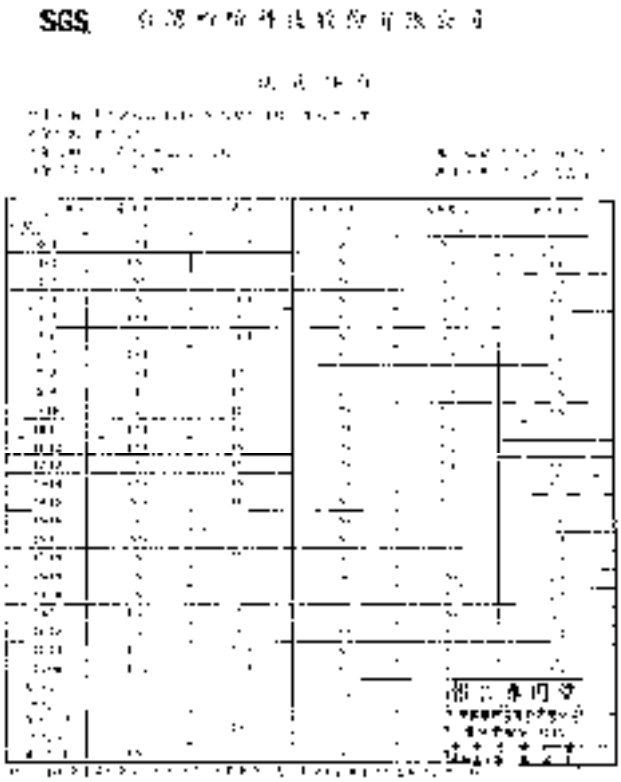
SGS

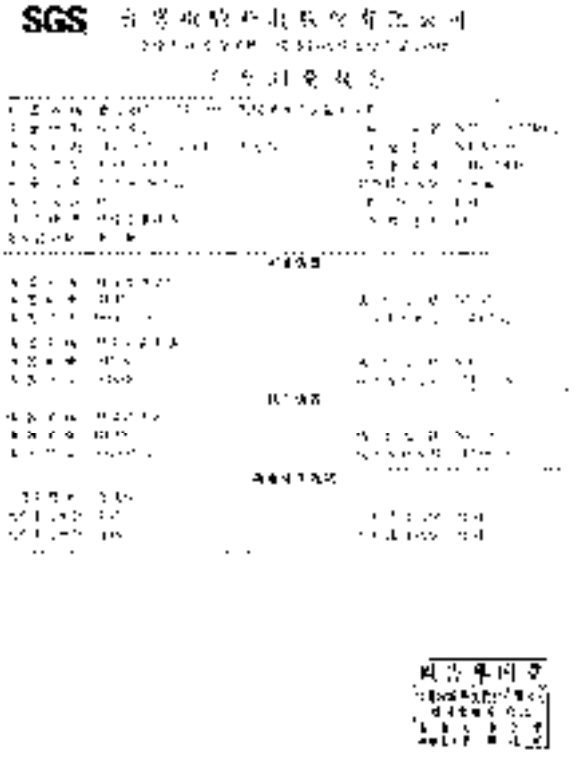
檢驗報告

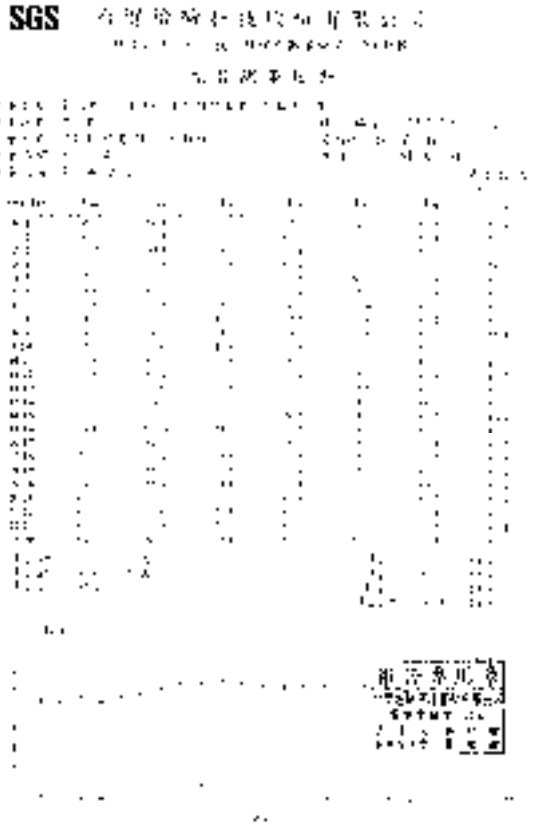
SGS

檢驗報告

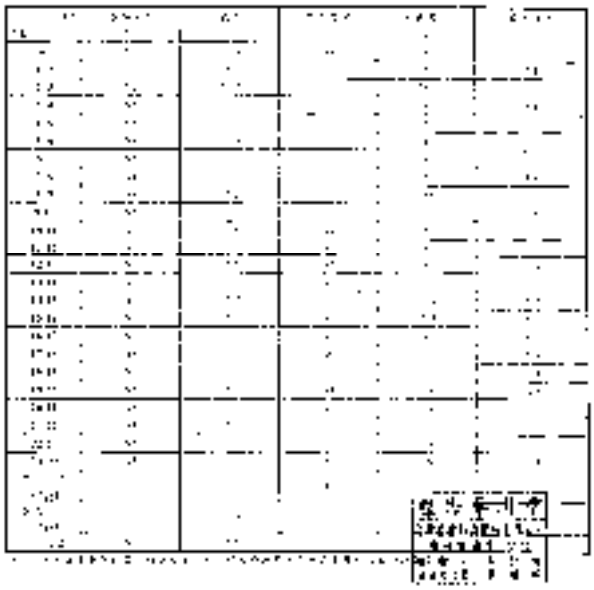




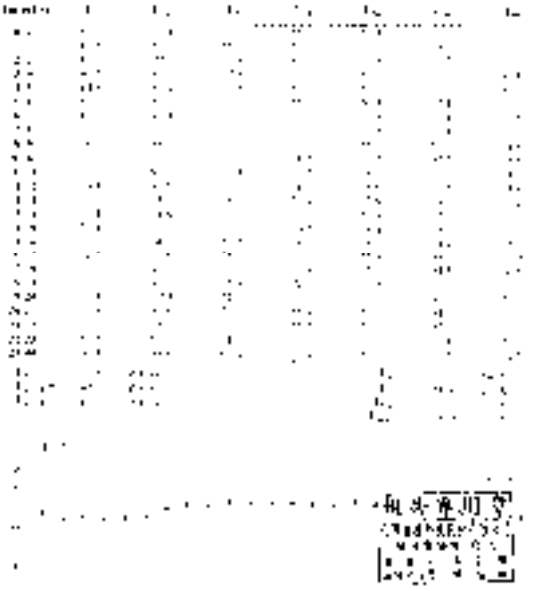




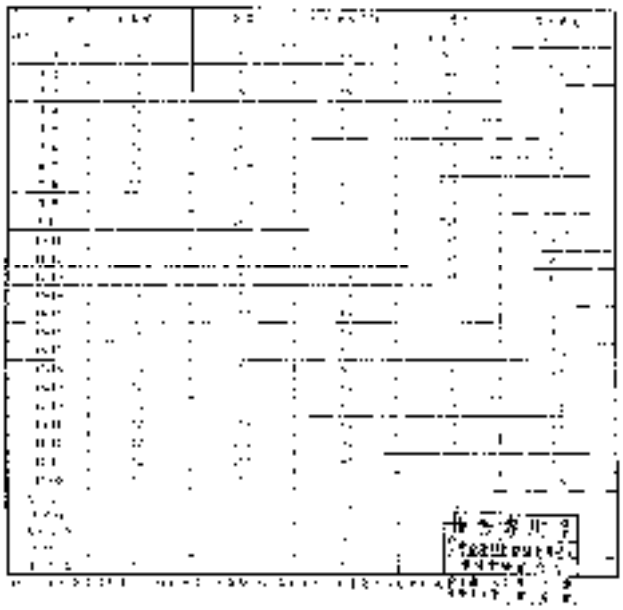
SGS



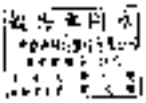
SGS

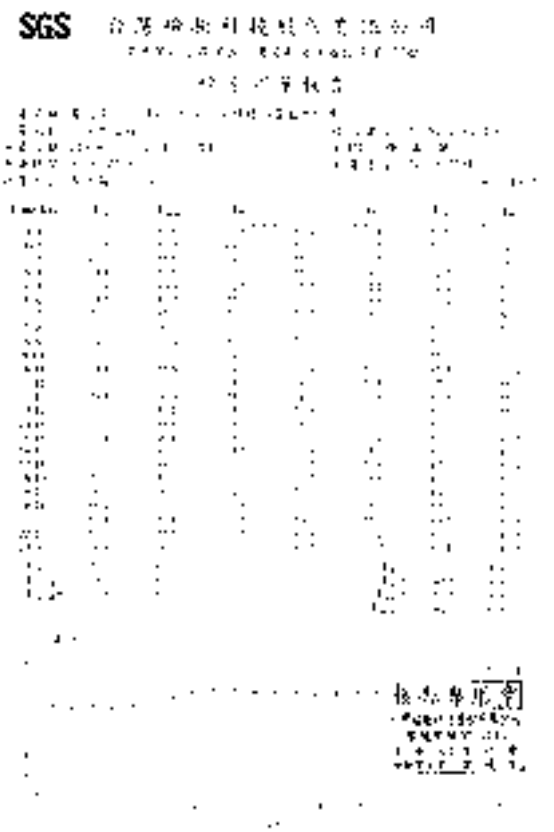


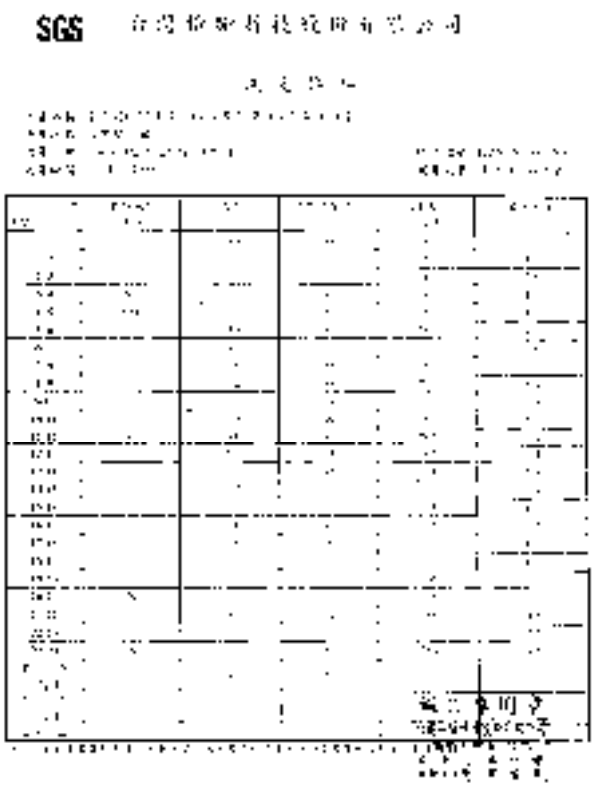
SGS

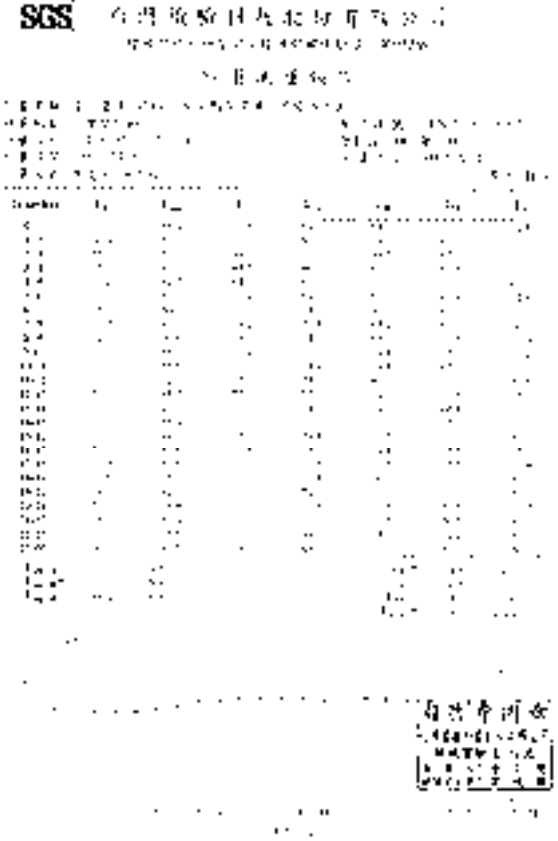


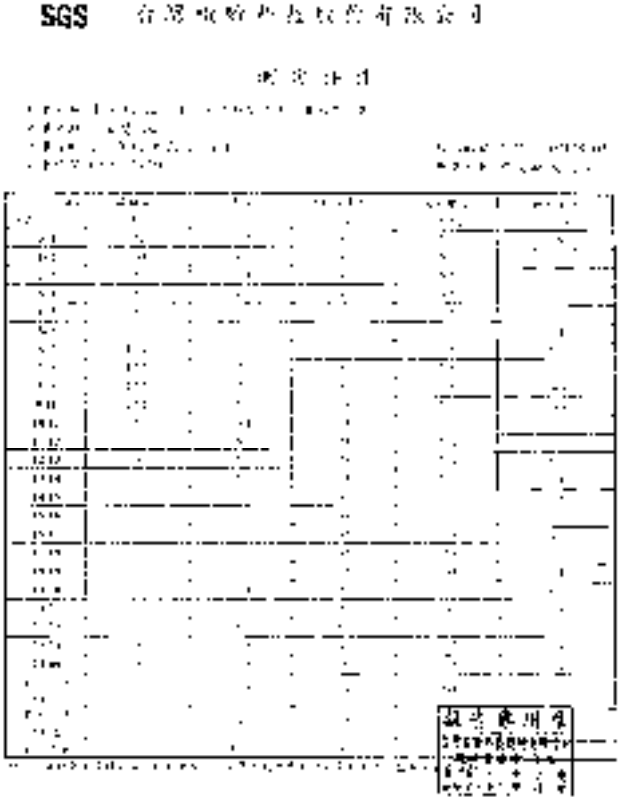
SGS







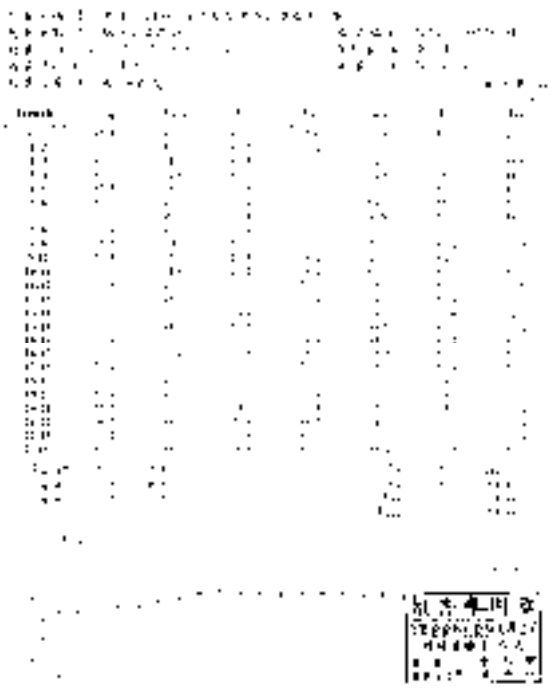




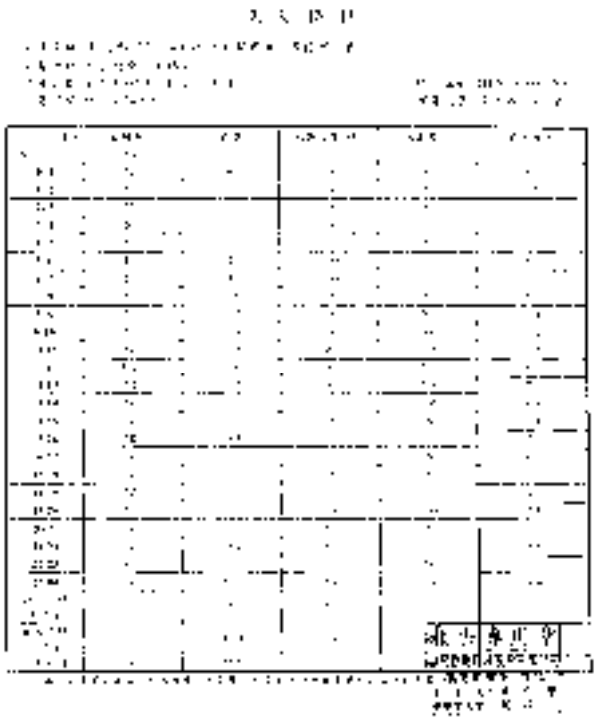
SGS



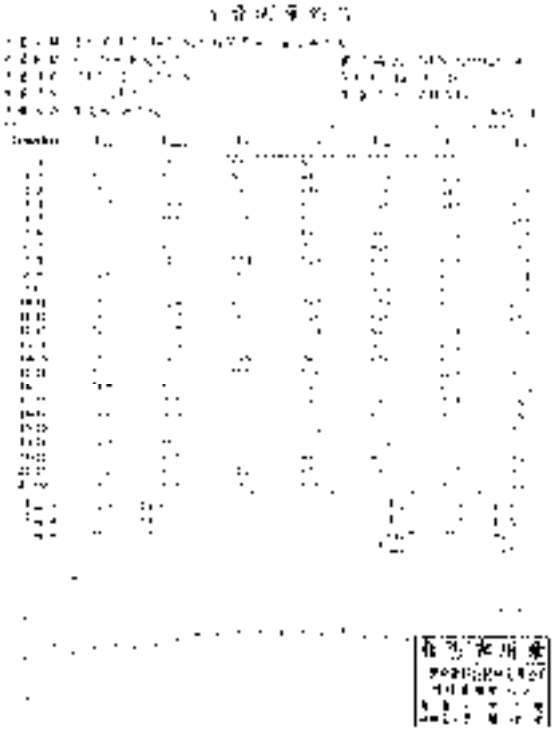
SGS

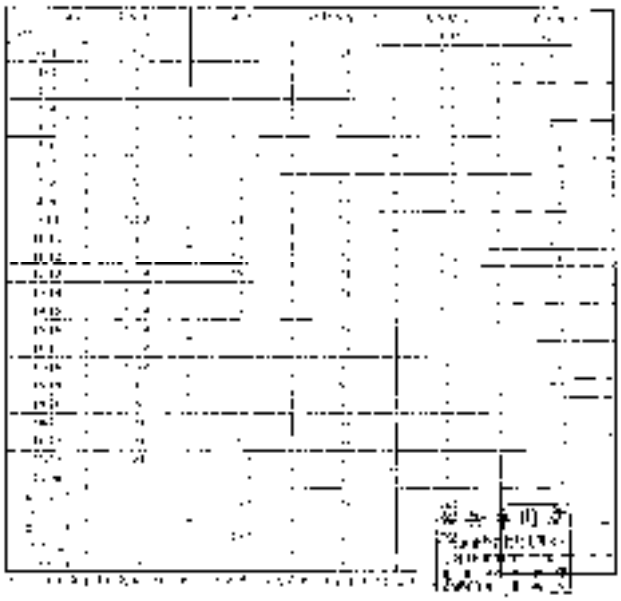


SGS

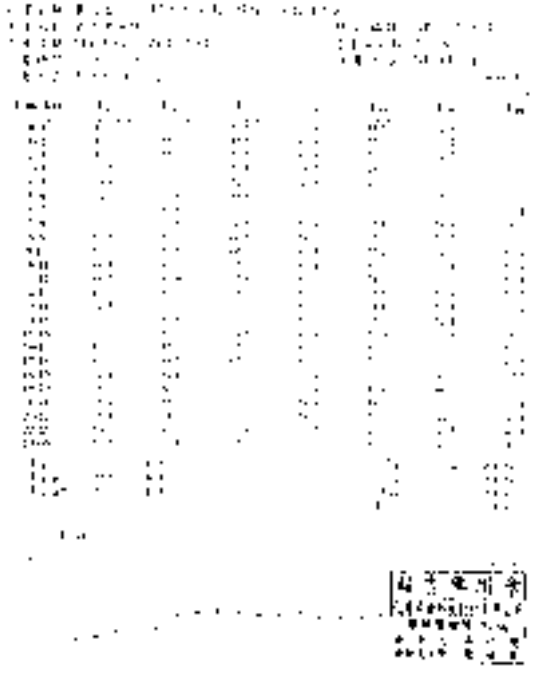


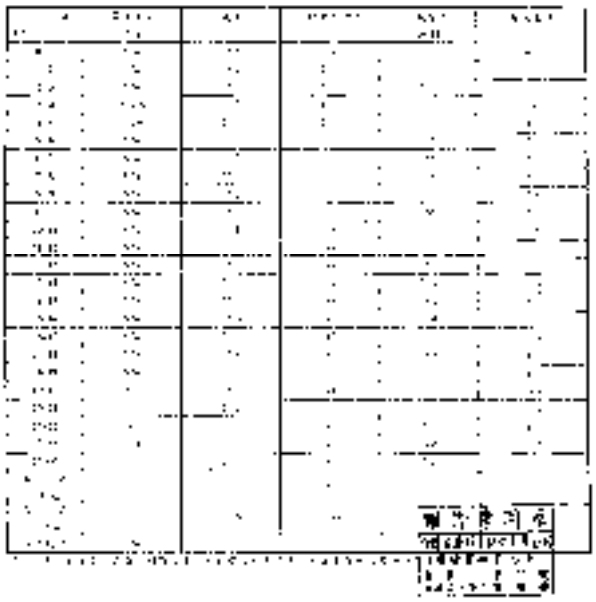
SGS

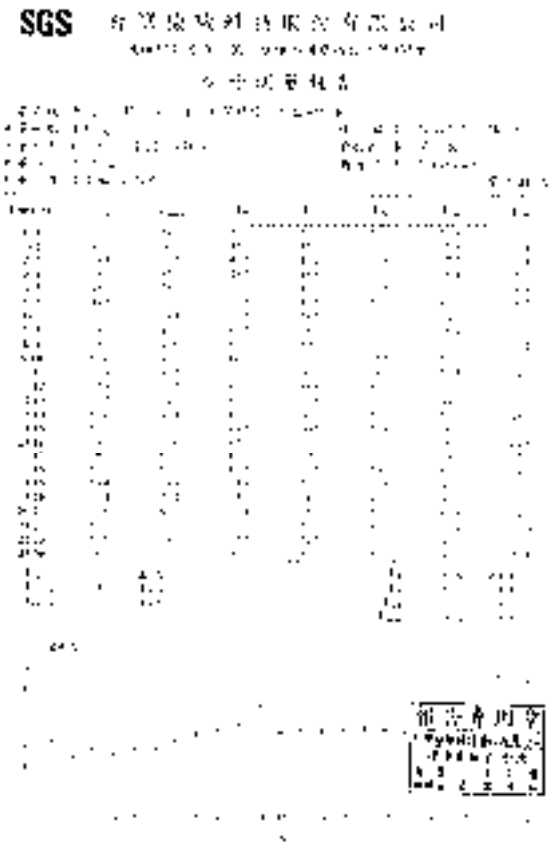


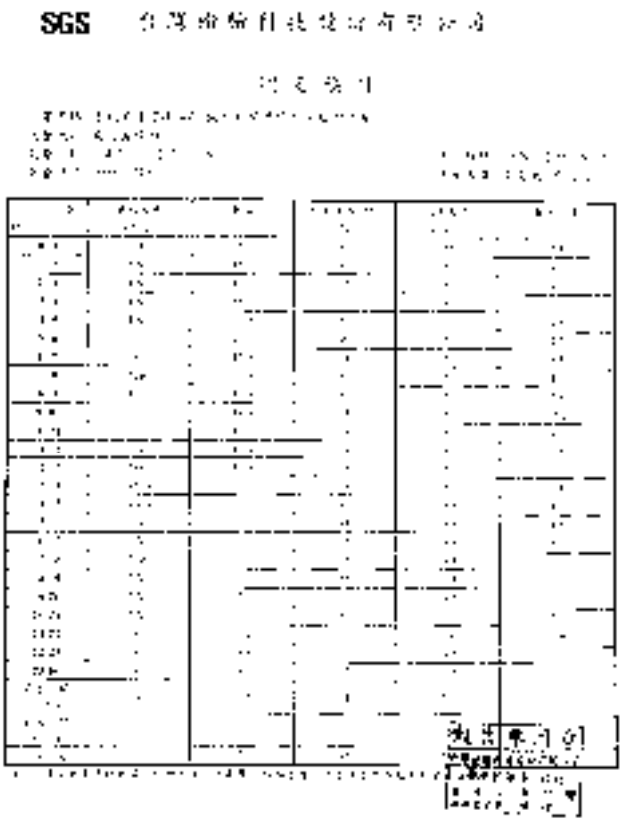




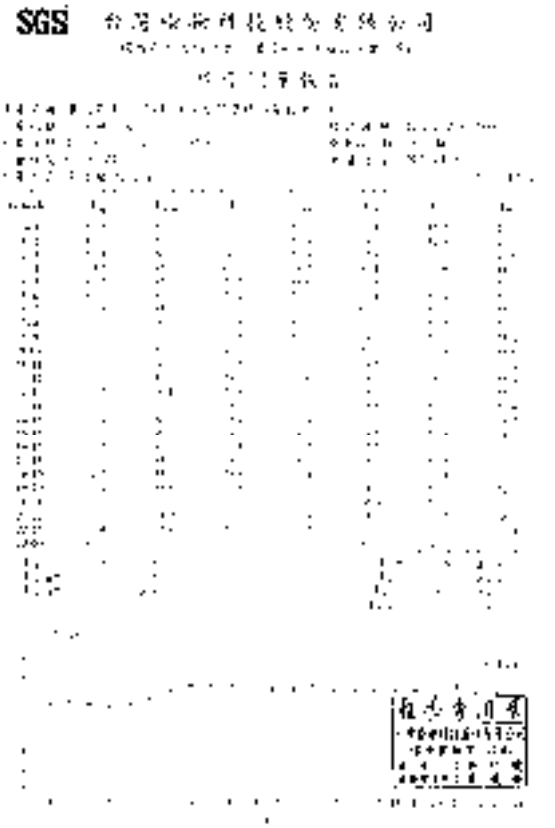




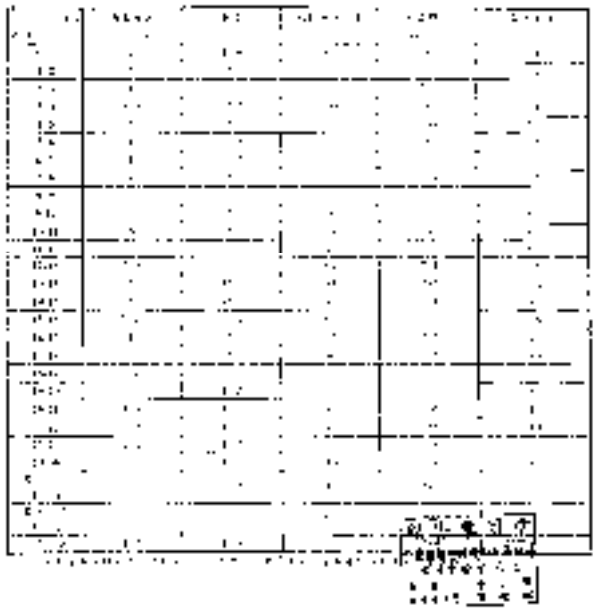




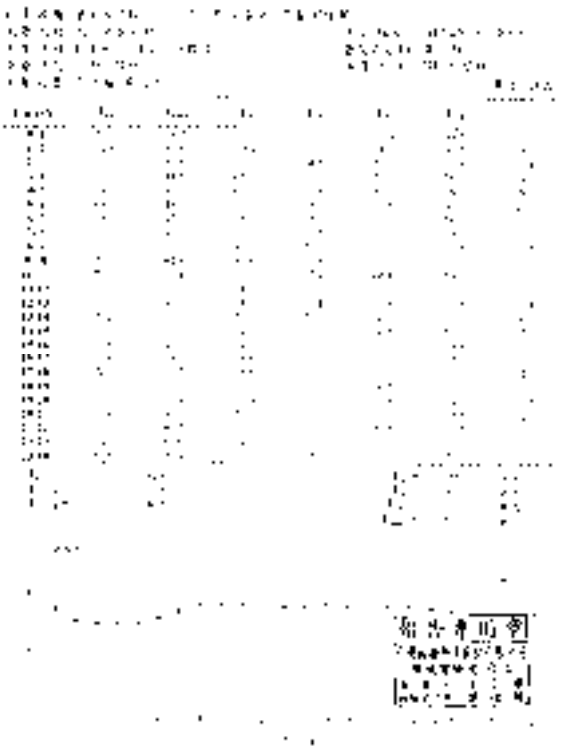




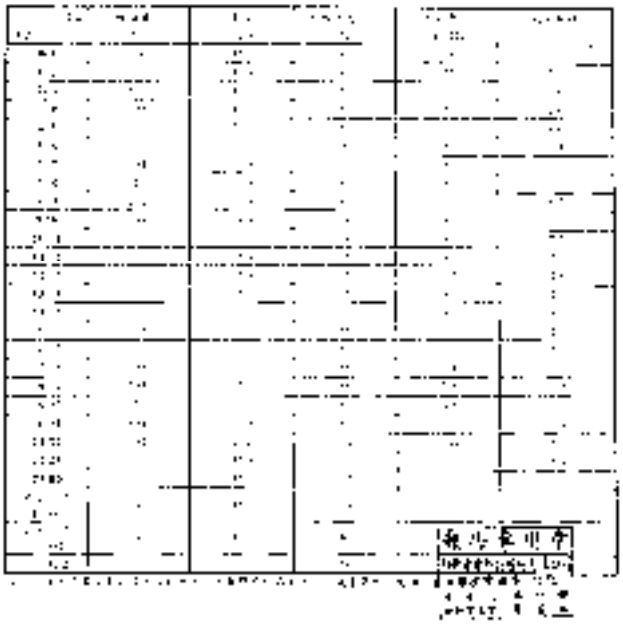
SGS



SGS

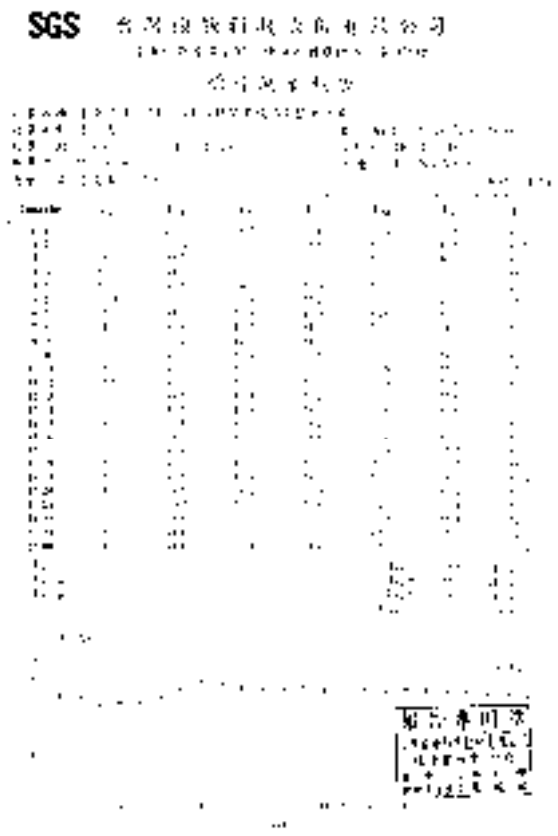


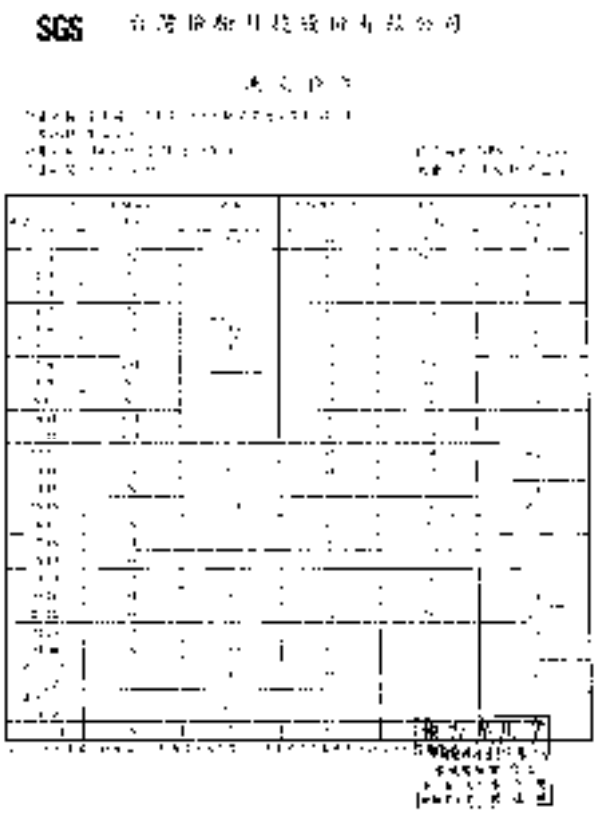
SGS

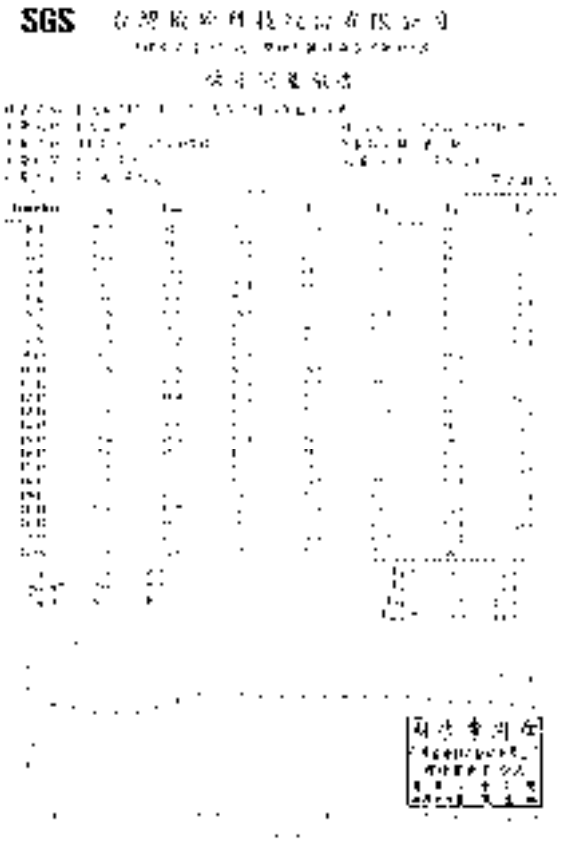


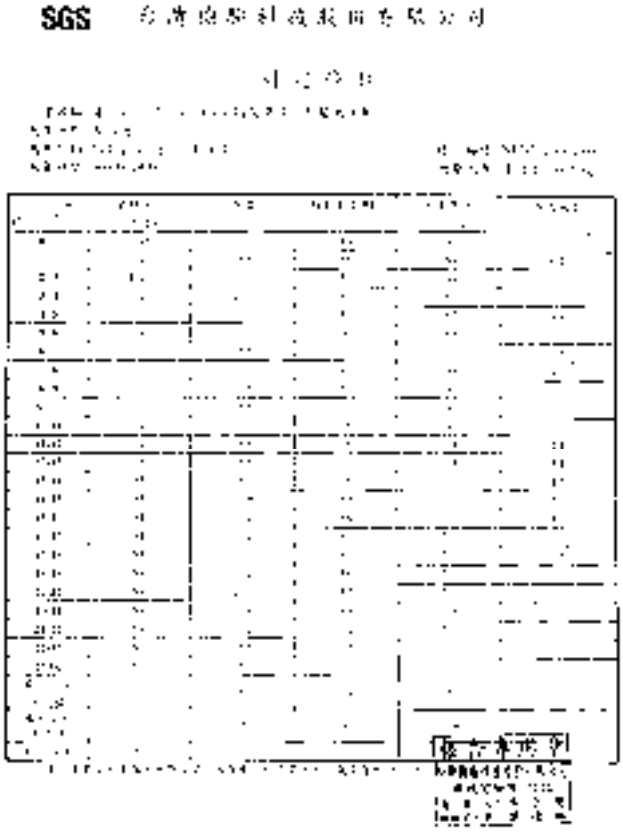
SGS

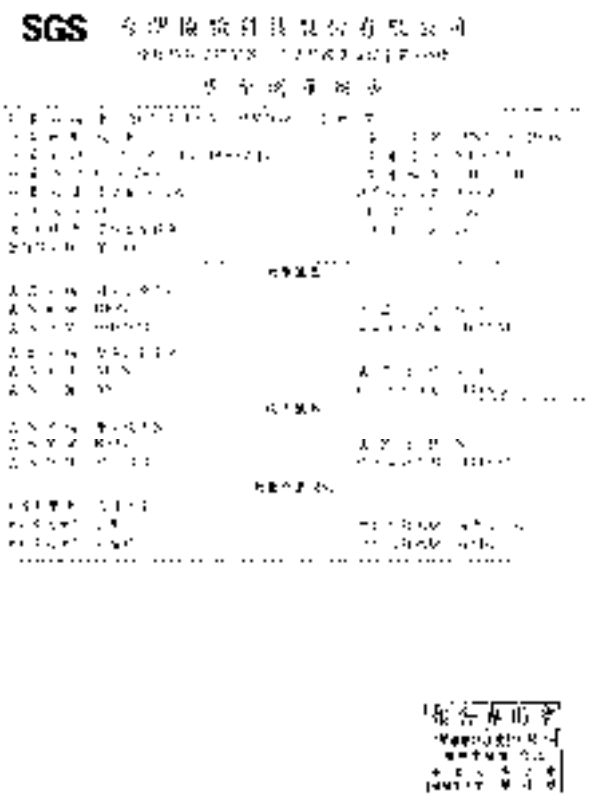


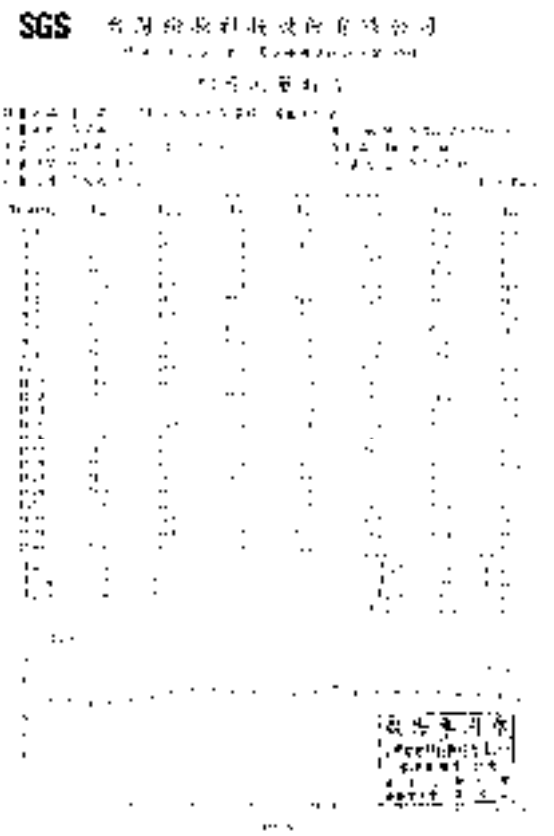


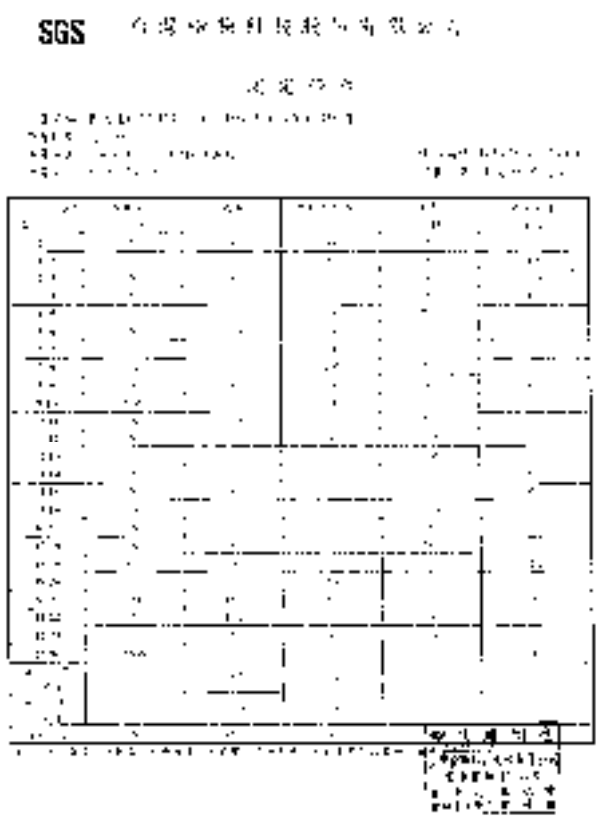


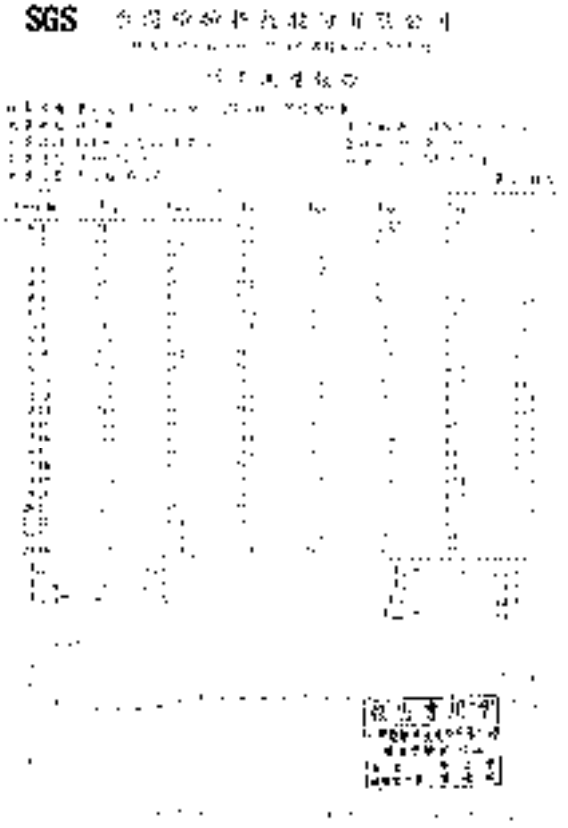




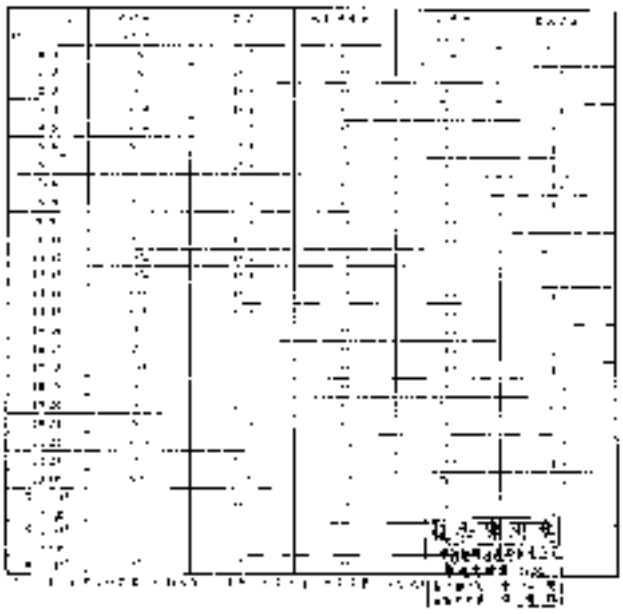








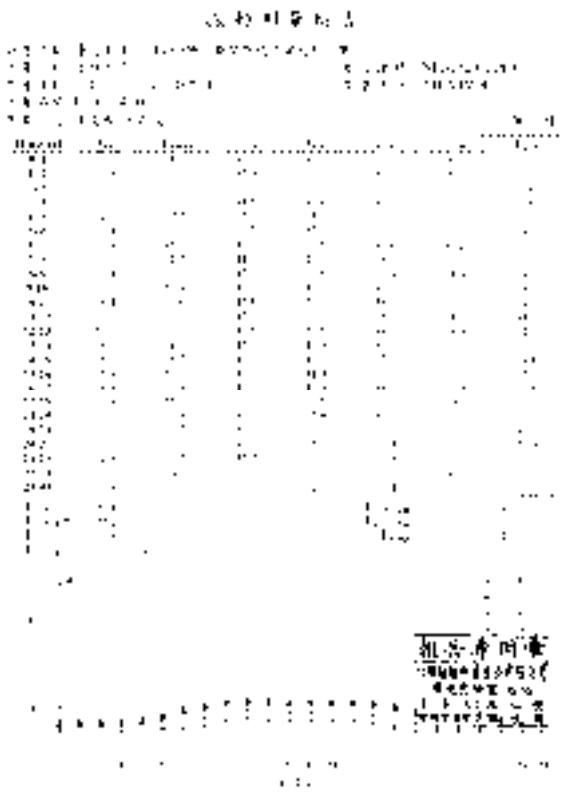
SGS



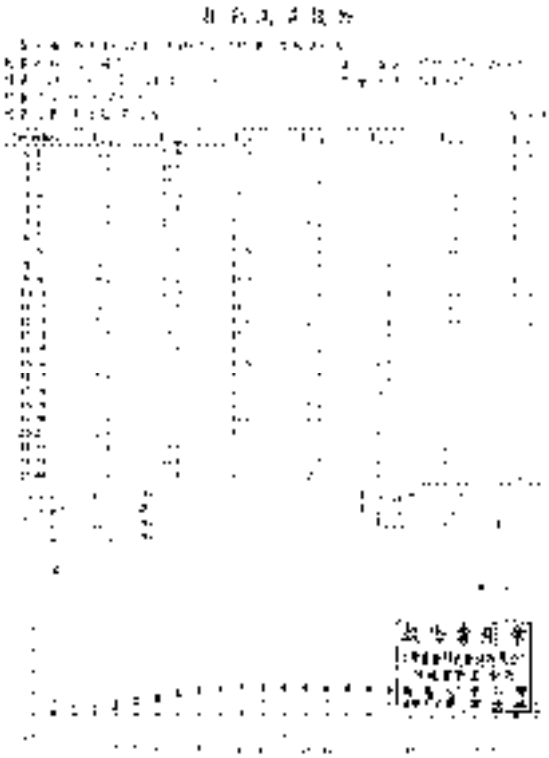
SGS

SGS

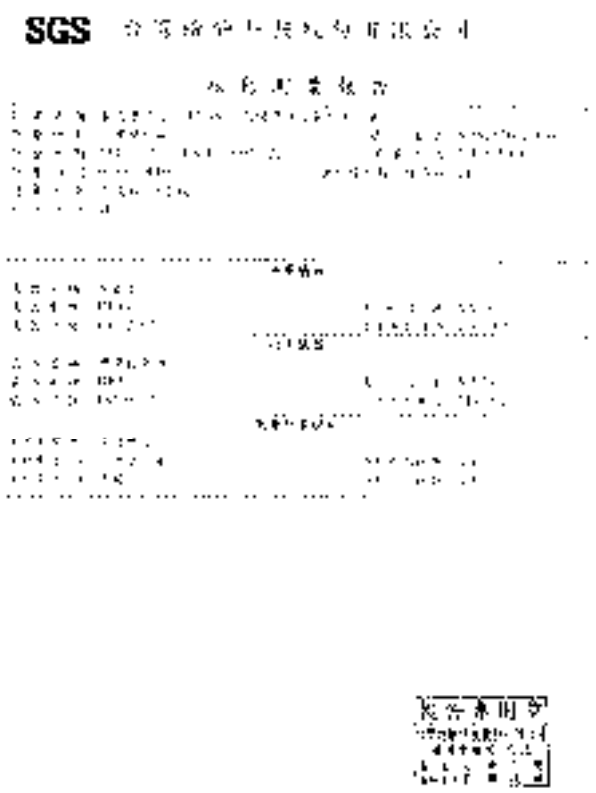
SGS

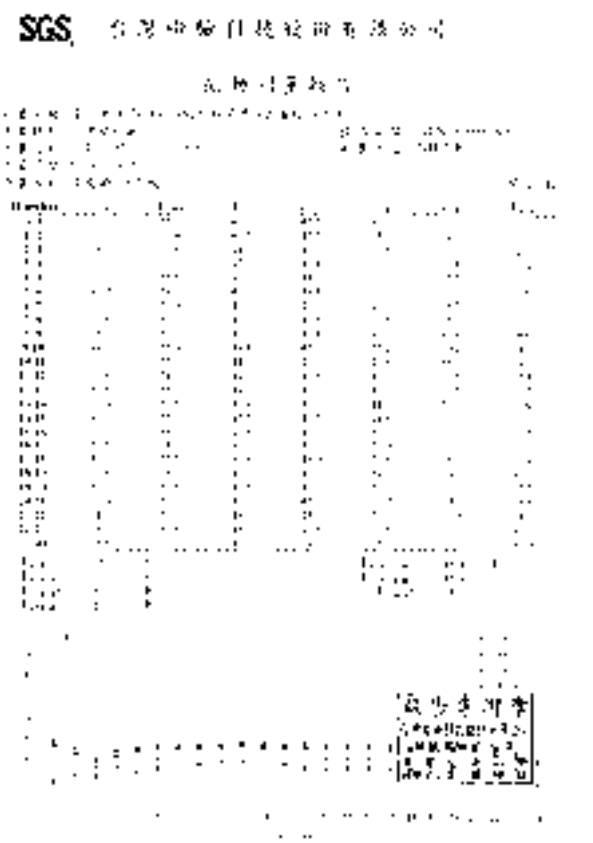


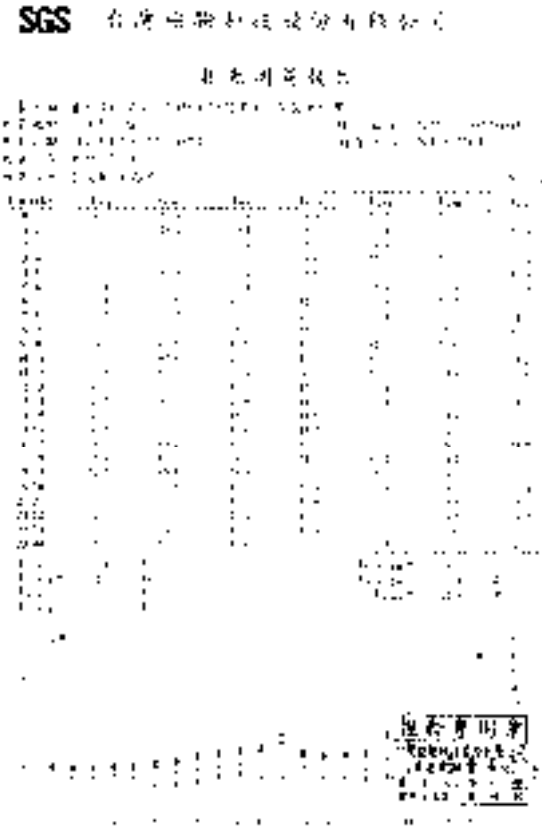


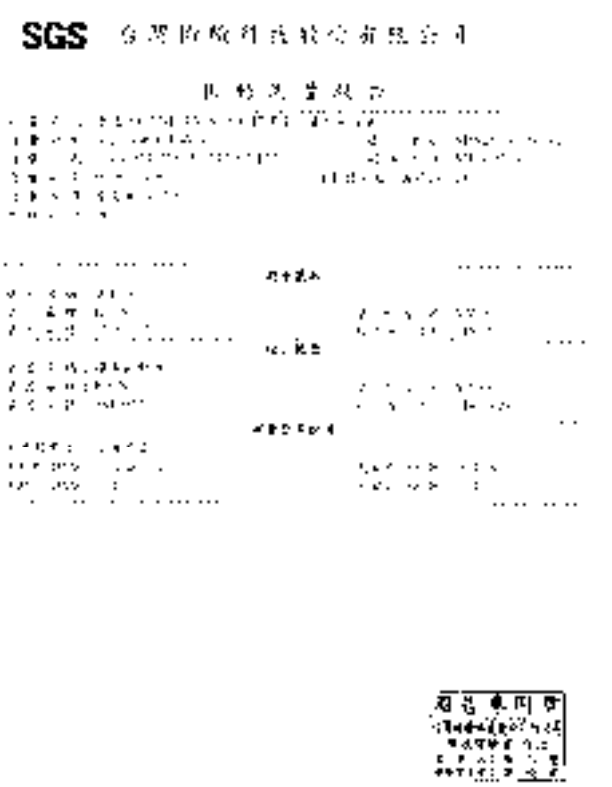


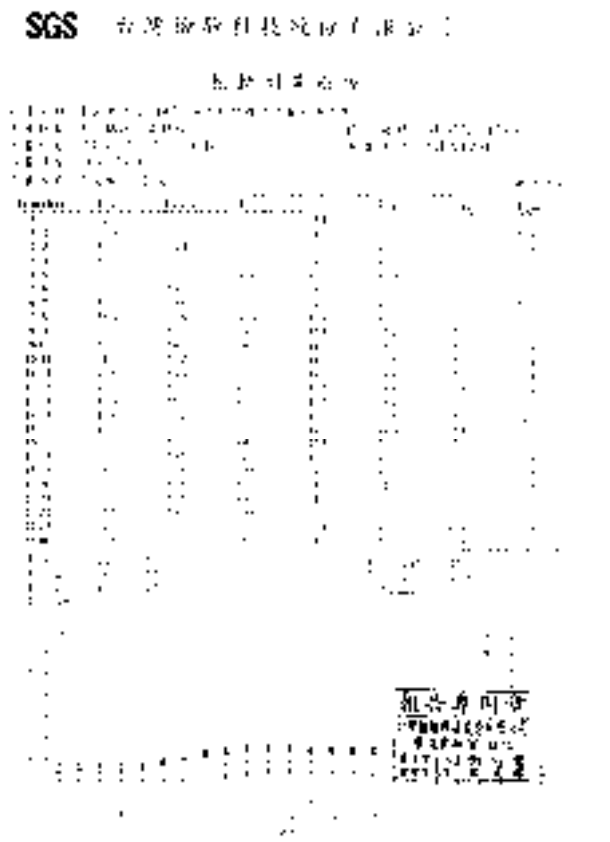






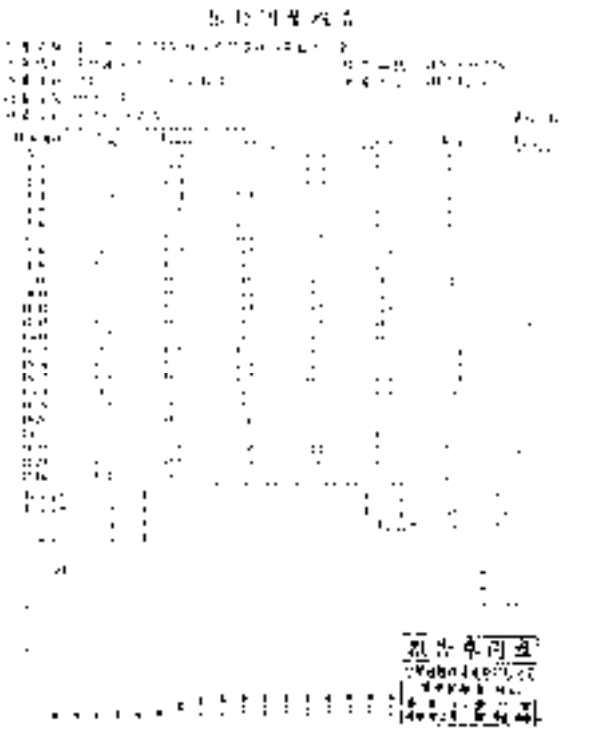


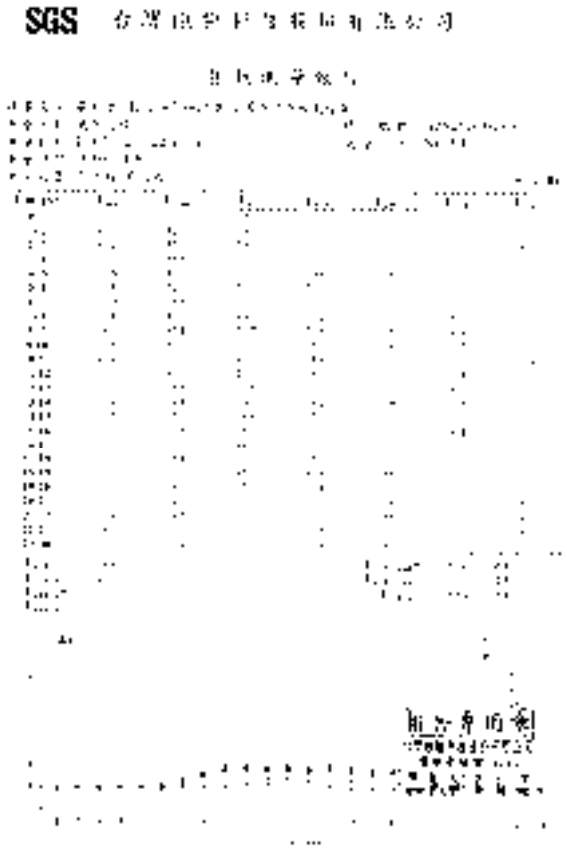


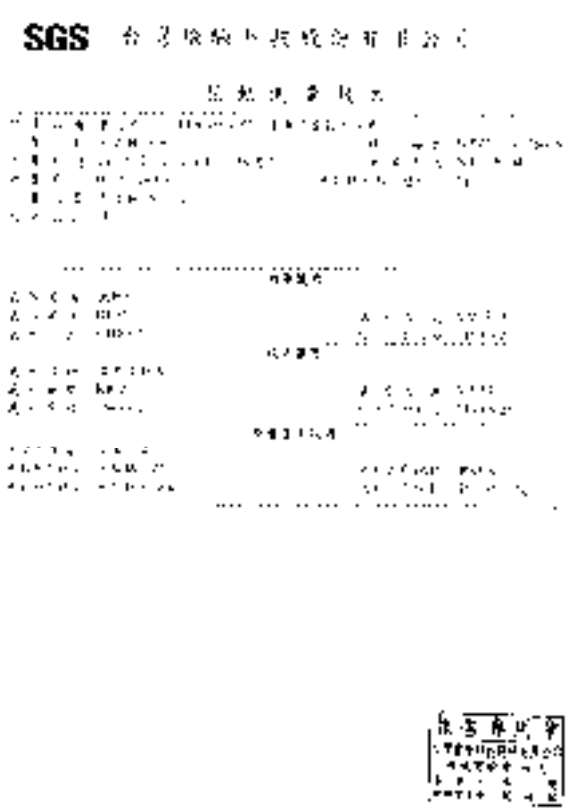


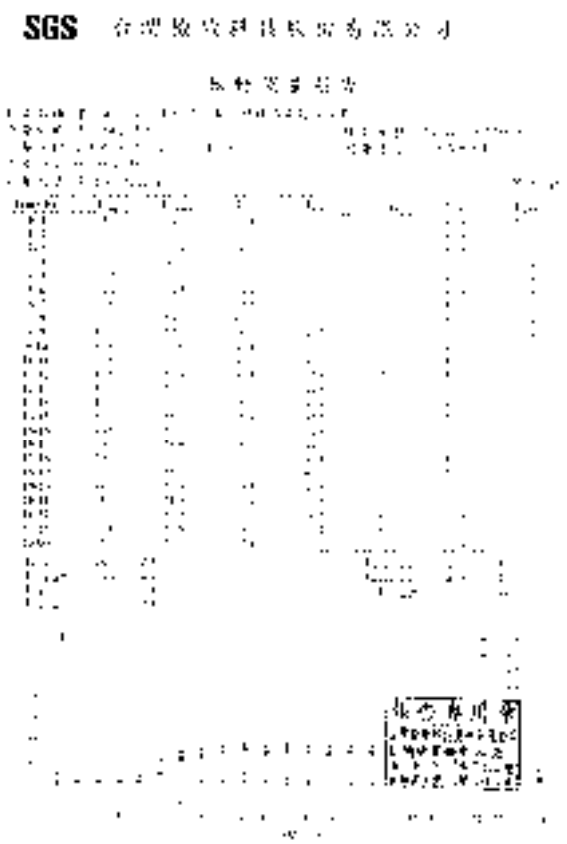


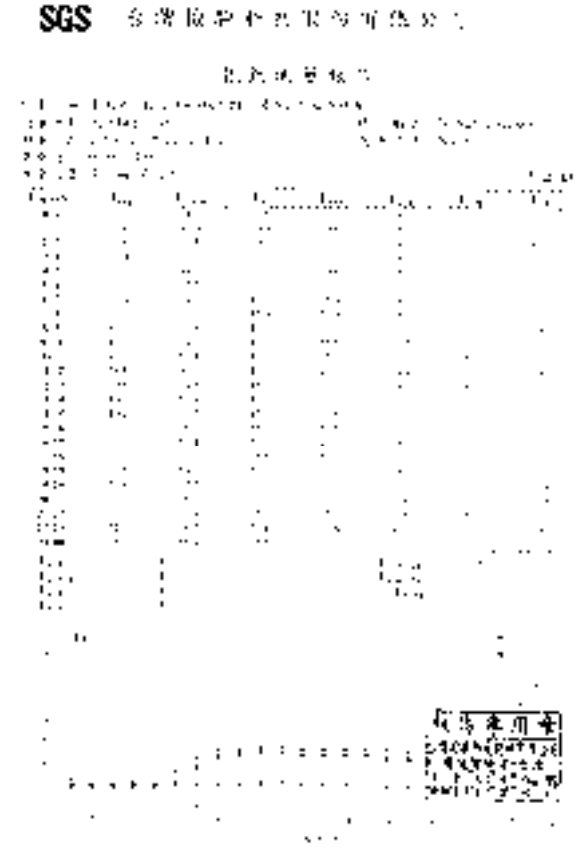




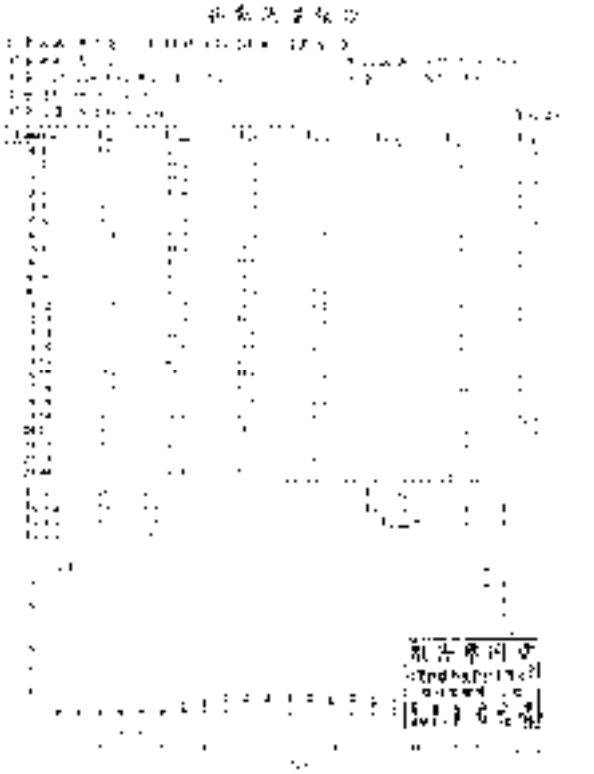


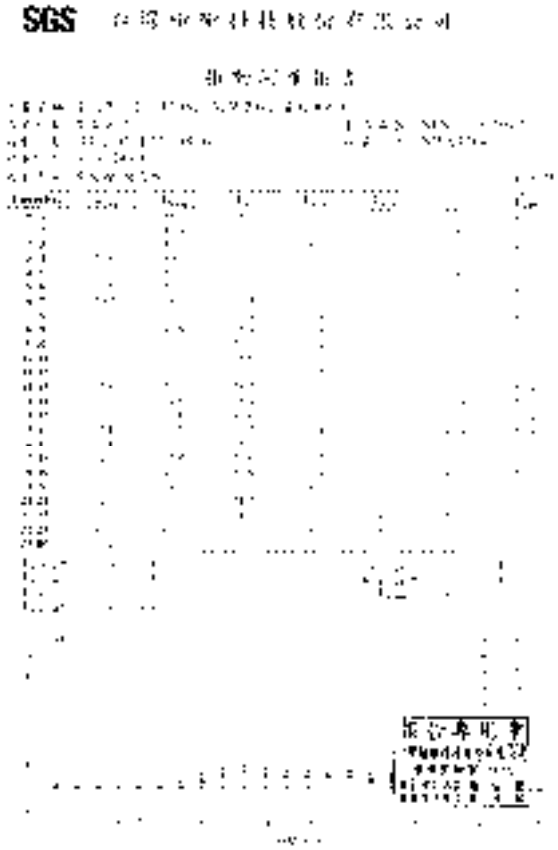




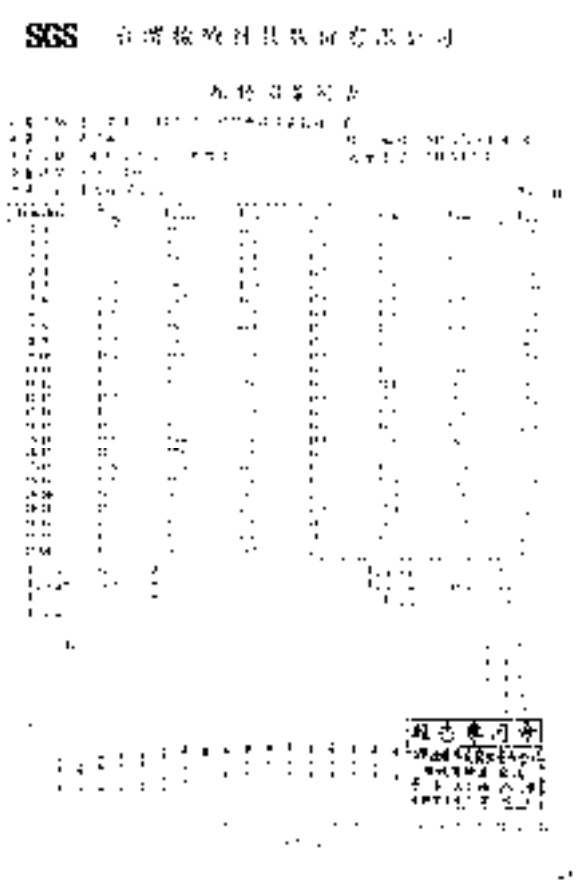


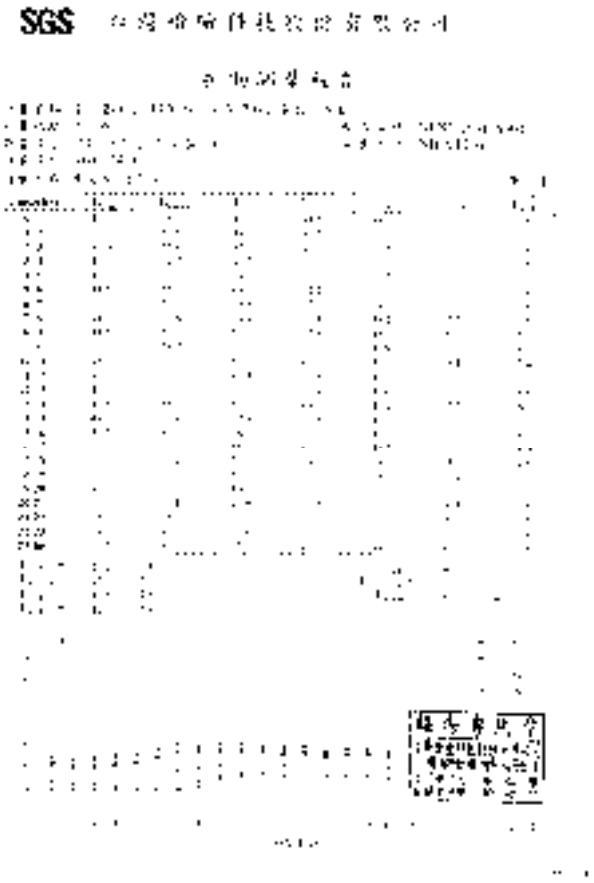


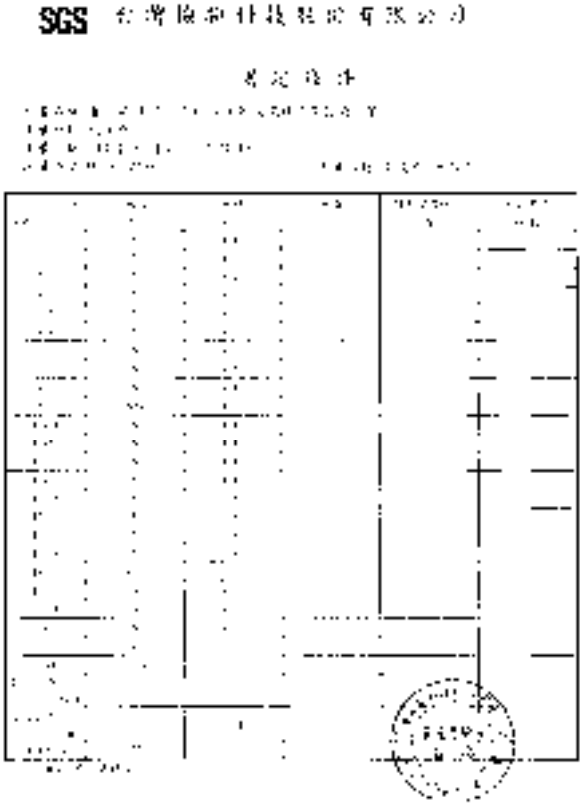


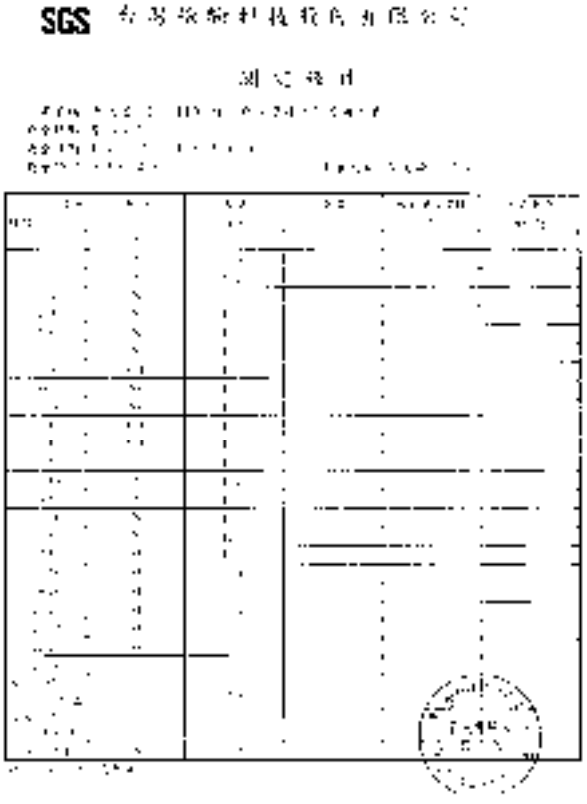


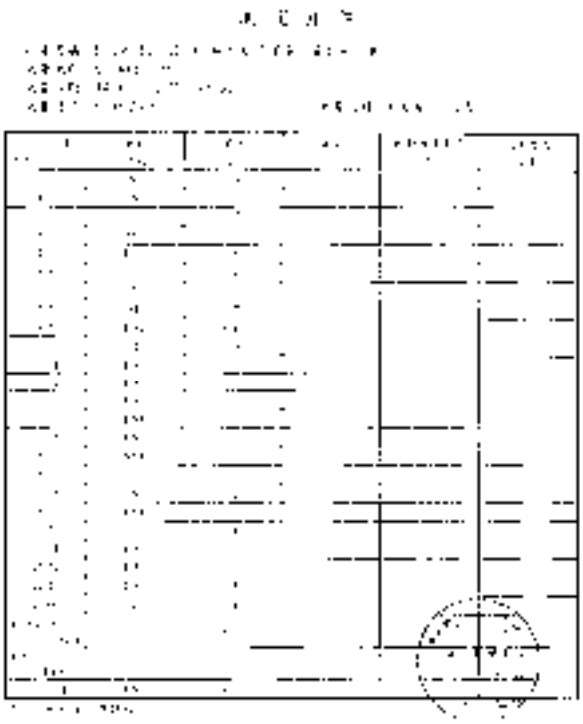


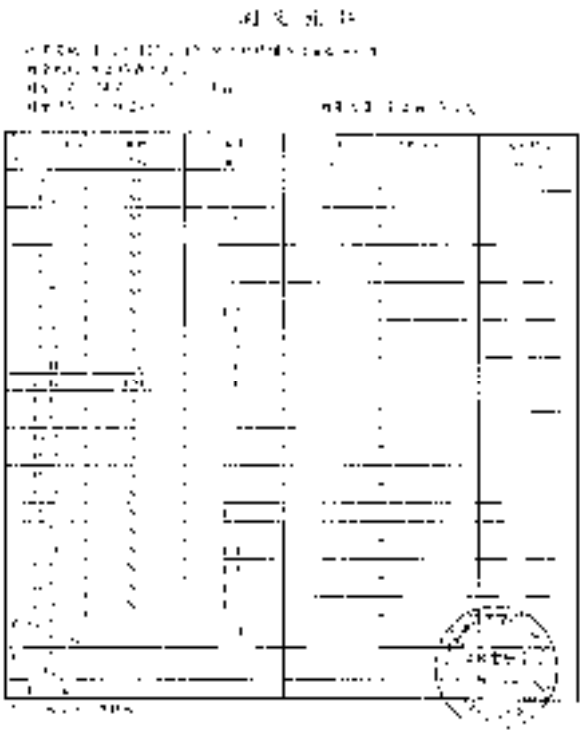


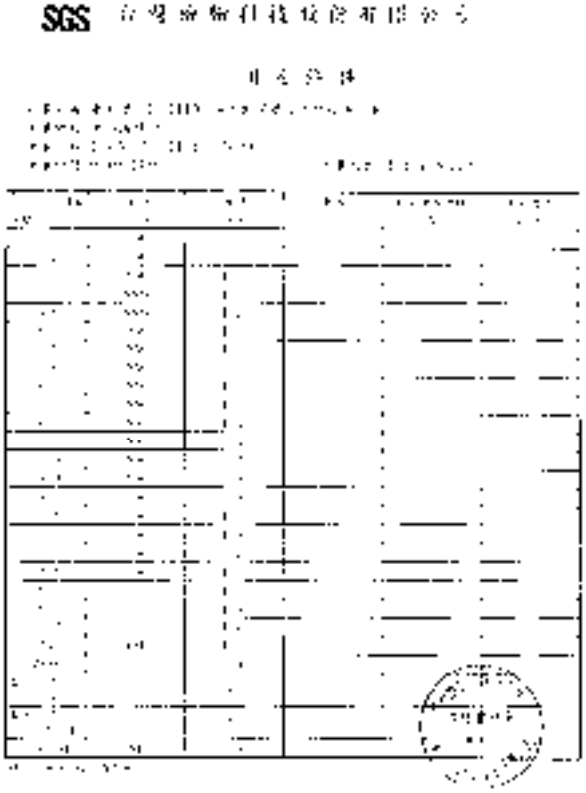


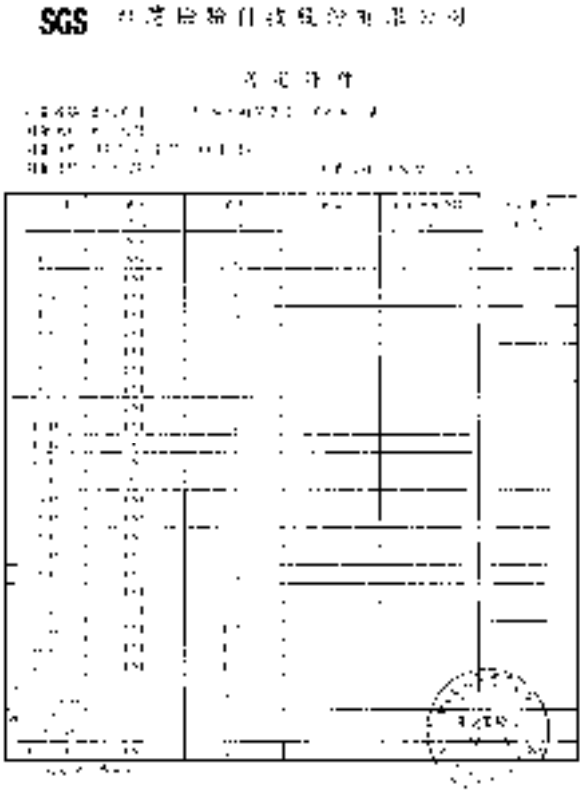


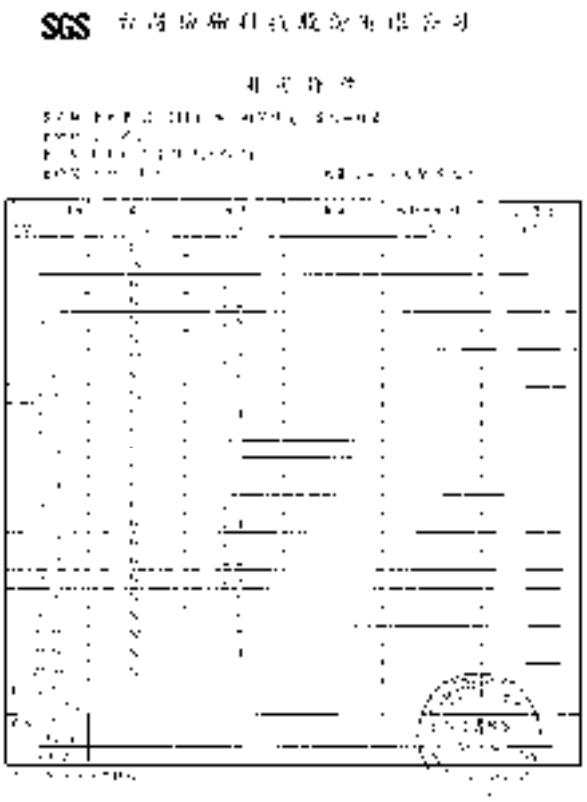


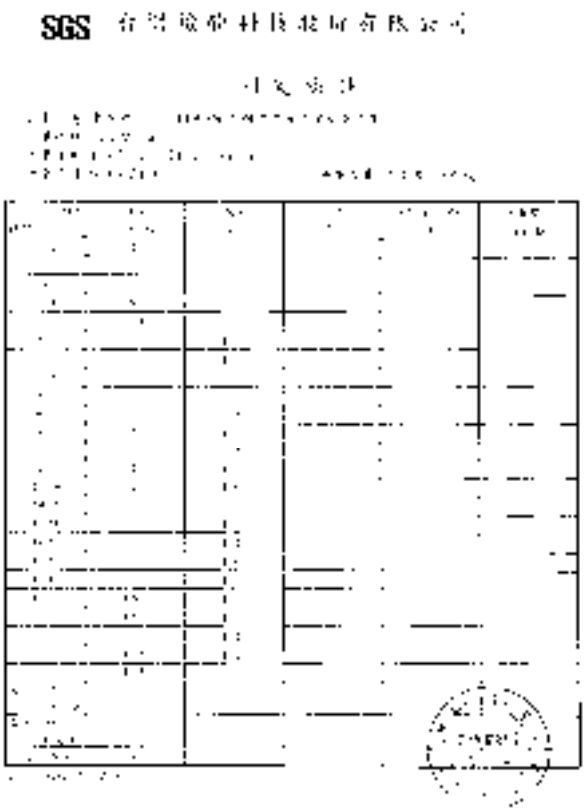


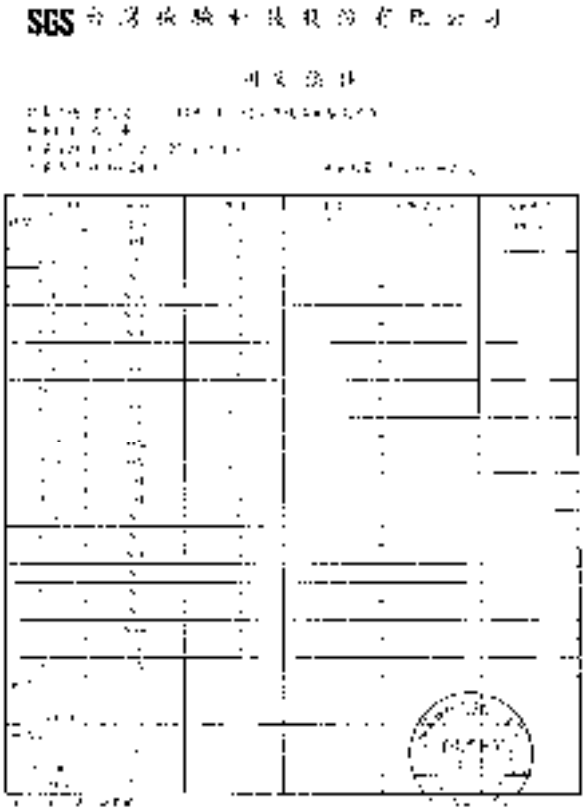


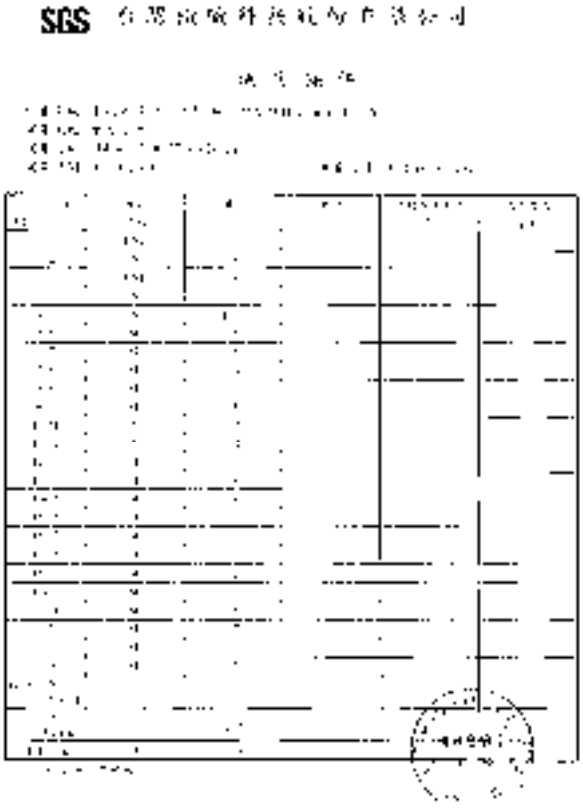




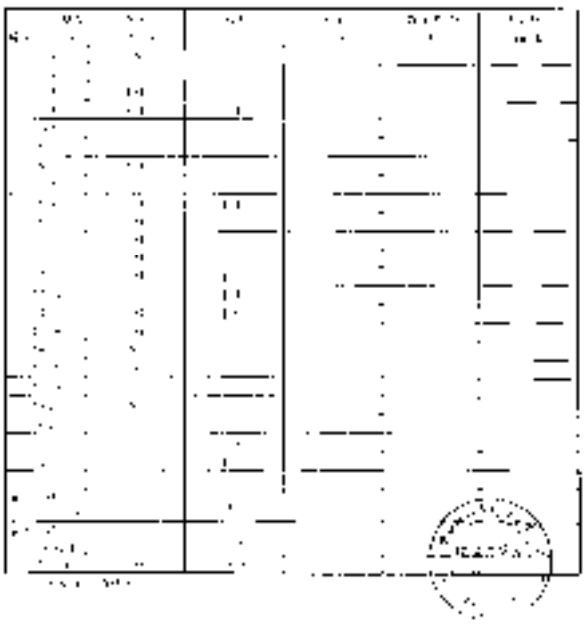




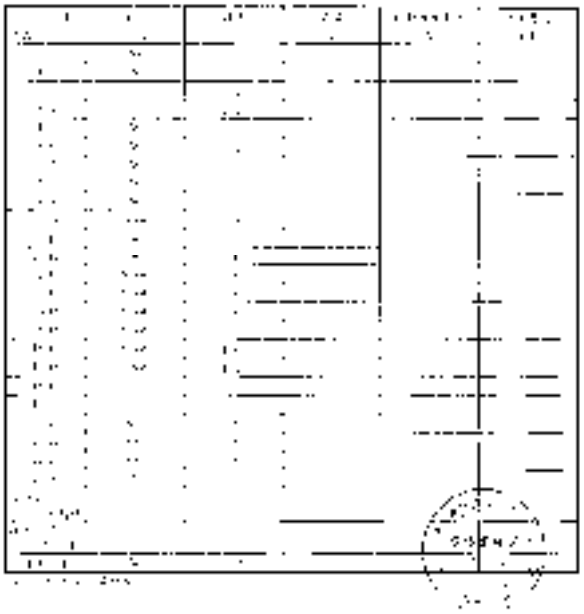




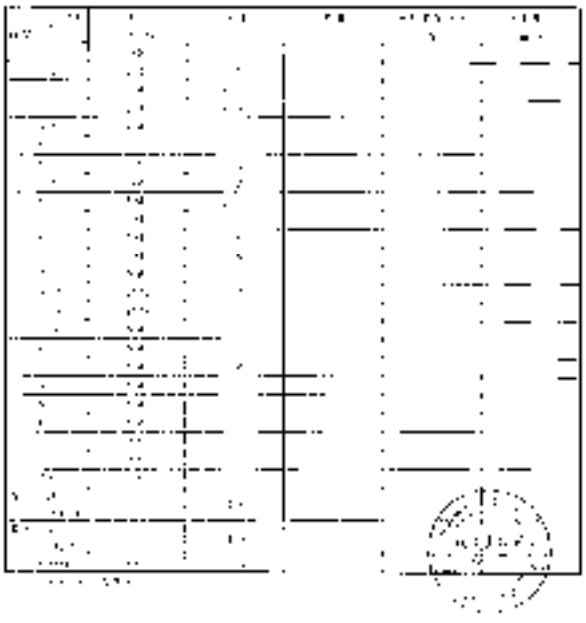
SGS



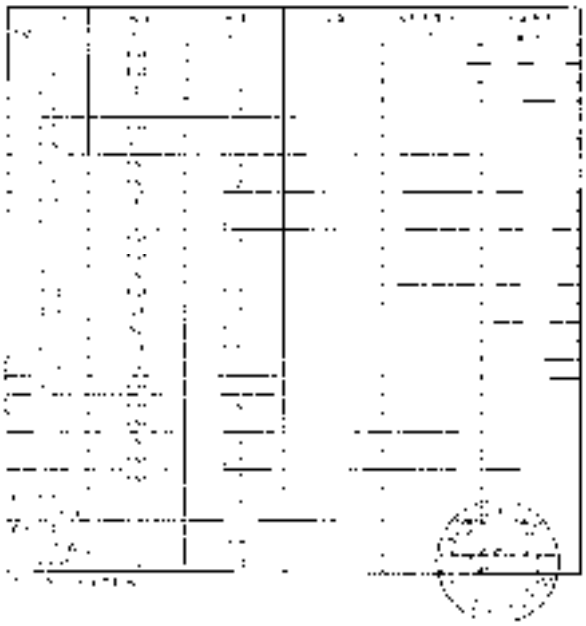
SGS

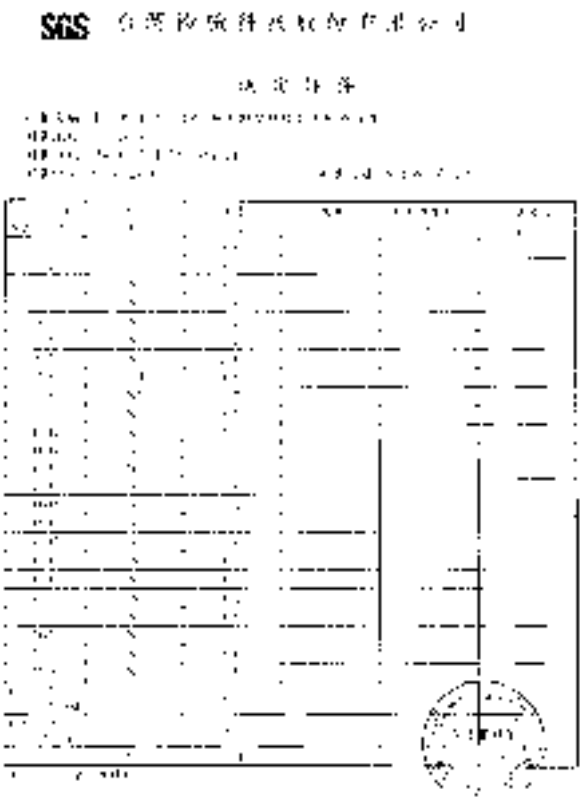


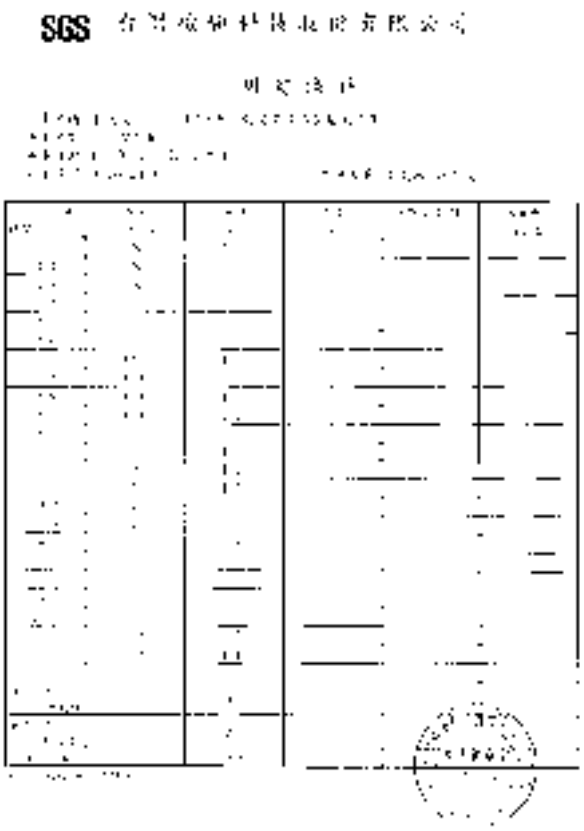
SGS



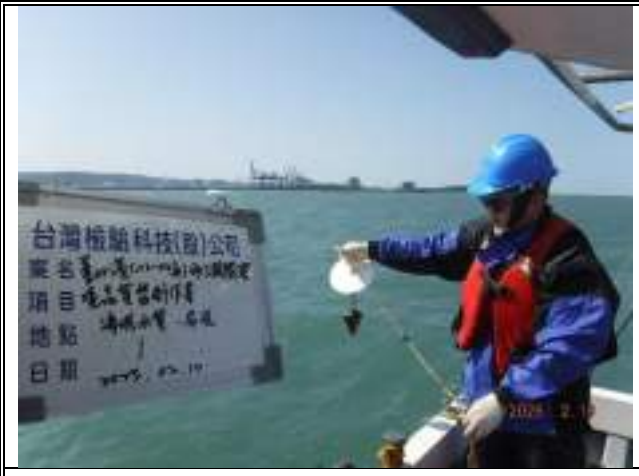
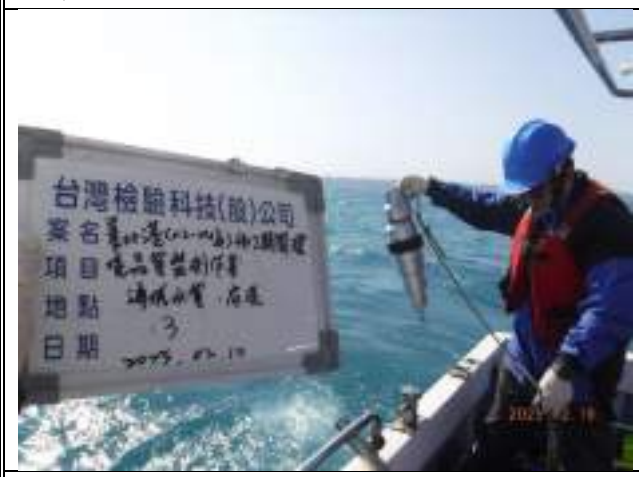
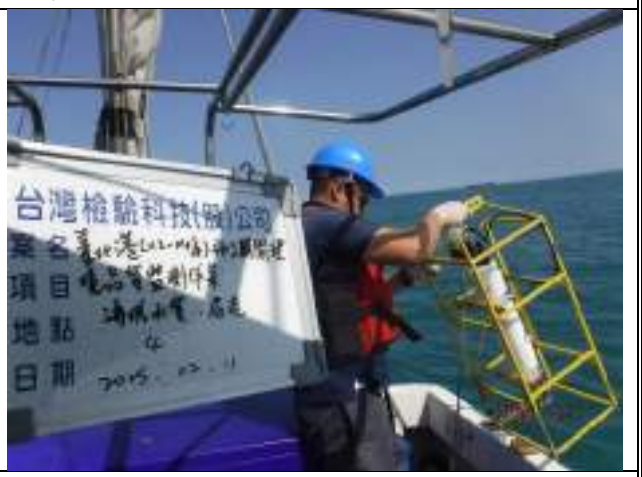
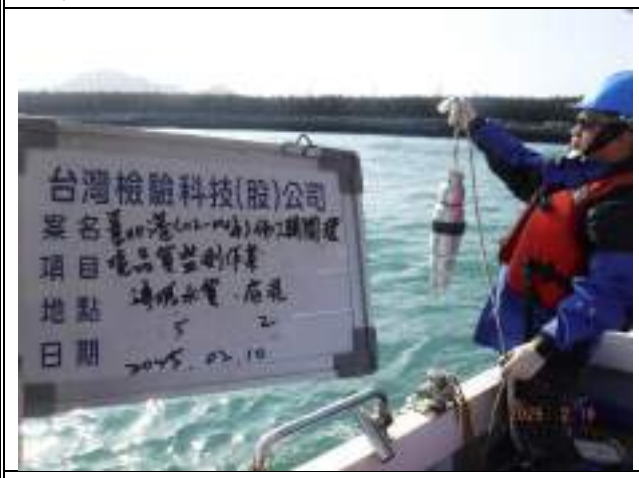
SGS

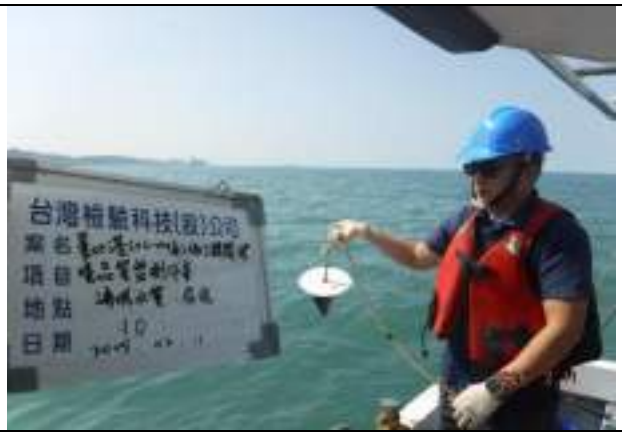
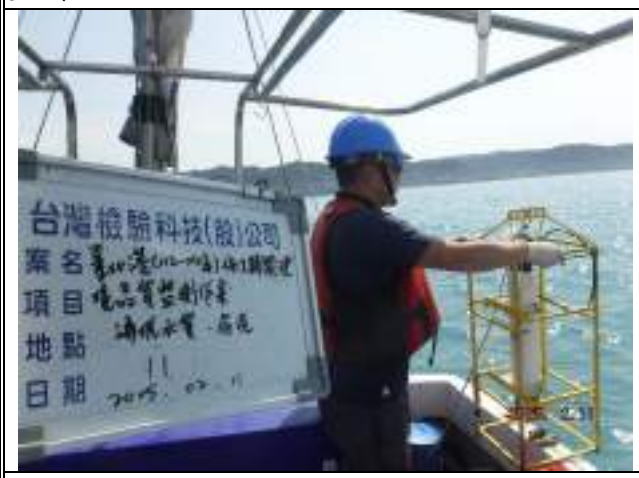


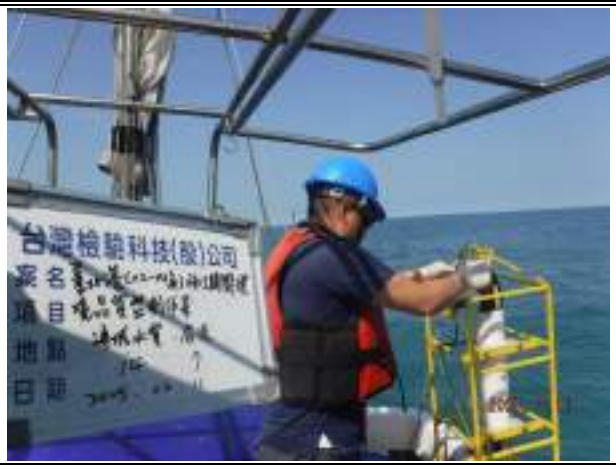
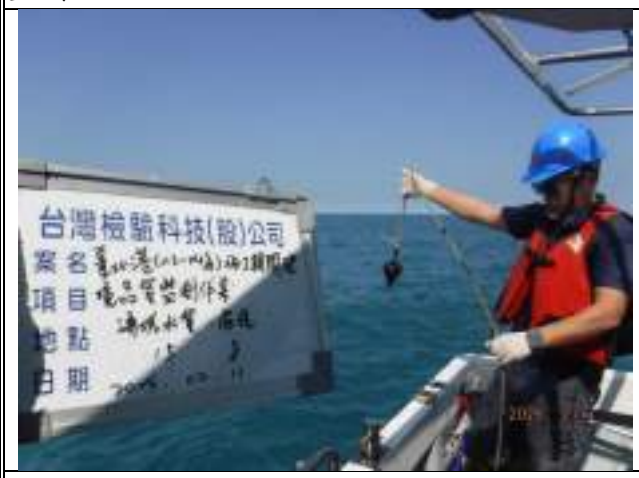
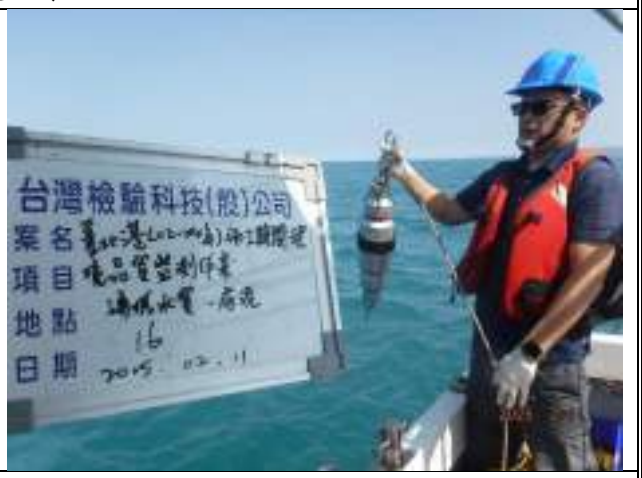
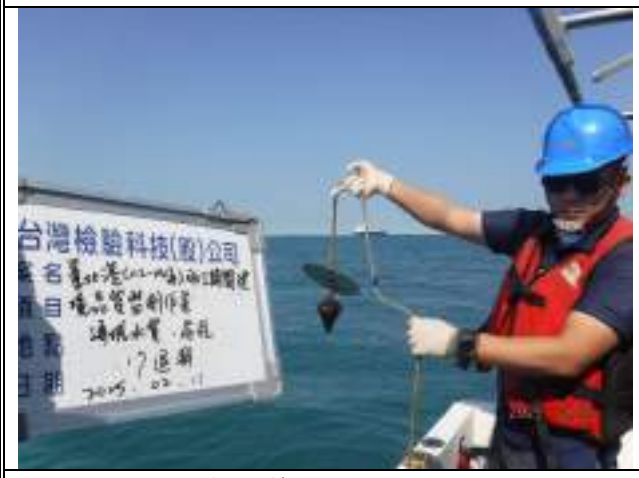


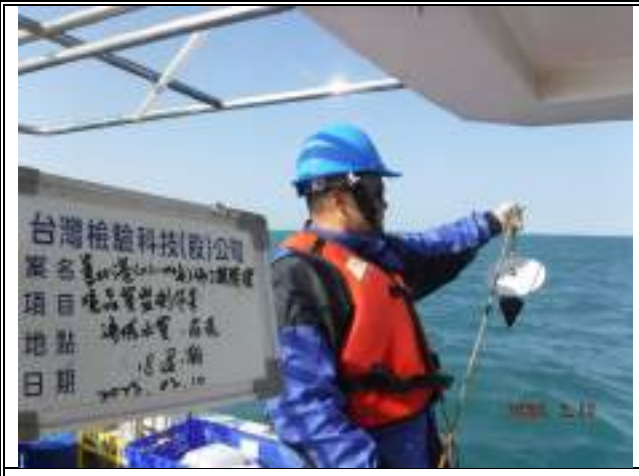
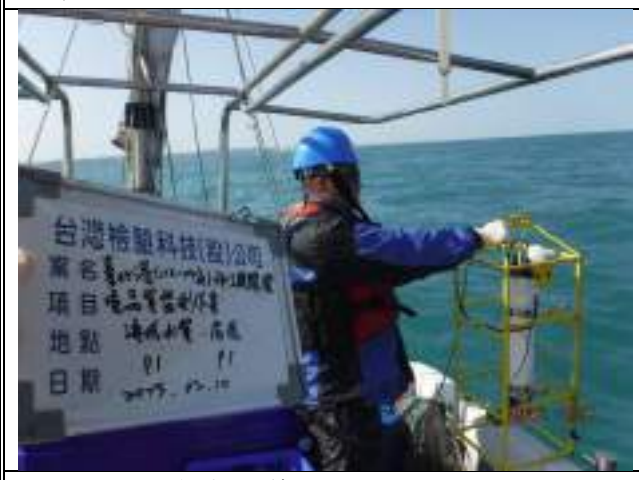


附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)

 	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：1	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：2
 	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：3	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：4
 	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：5	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：6

	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：7	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：8
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：9	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：10
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：11	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：12

	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：13	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：14
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：15	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：16
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：17-退潮	監測項目：海域水質 監測日期：114.02.11 監測地點：17-漲潮

 監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：18-退潮	 監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：18-漲潮
 監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：P1	 監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：P2
 監測項目：海域水質 監測日期：114.02.10 監測地點：P3	

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

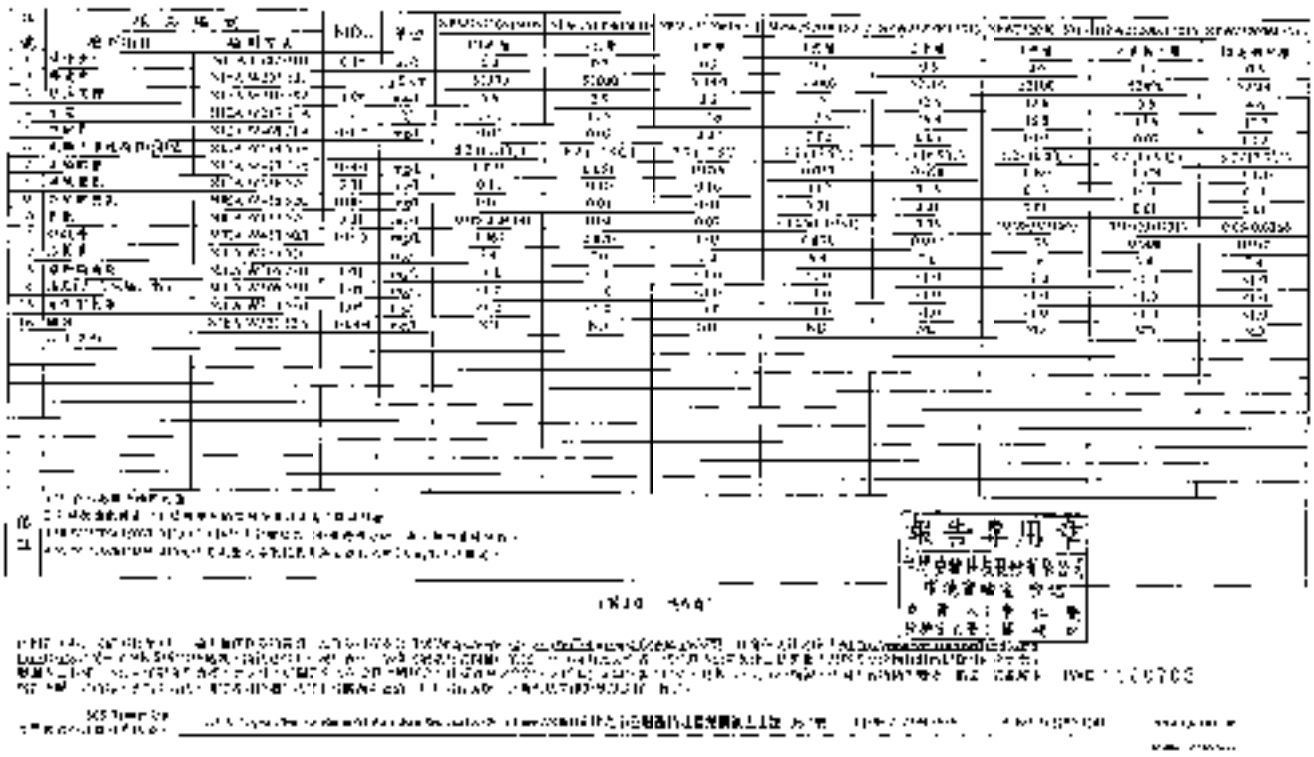
樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

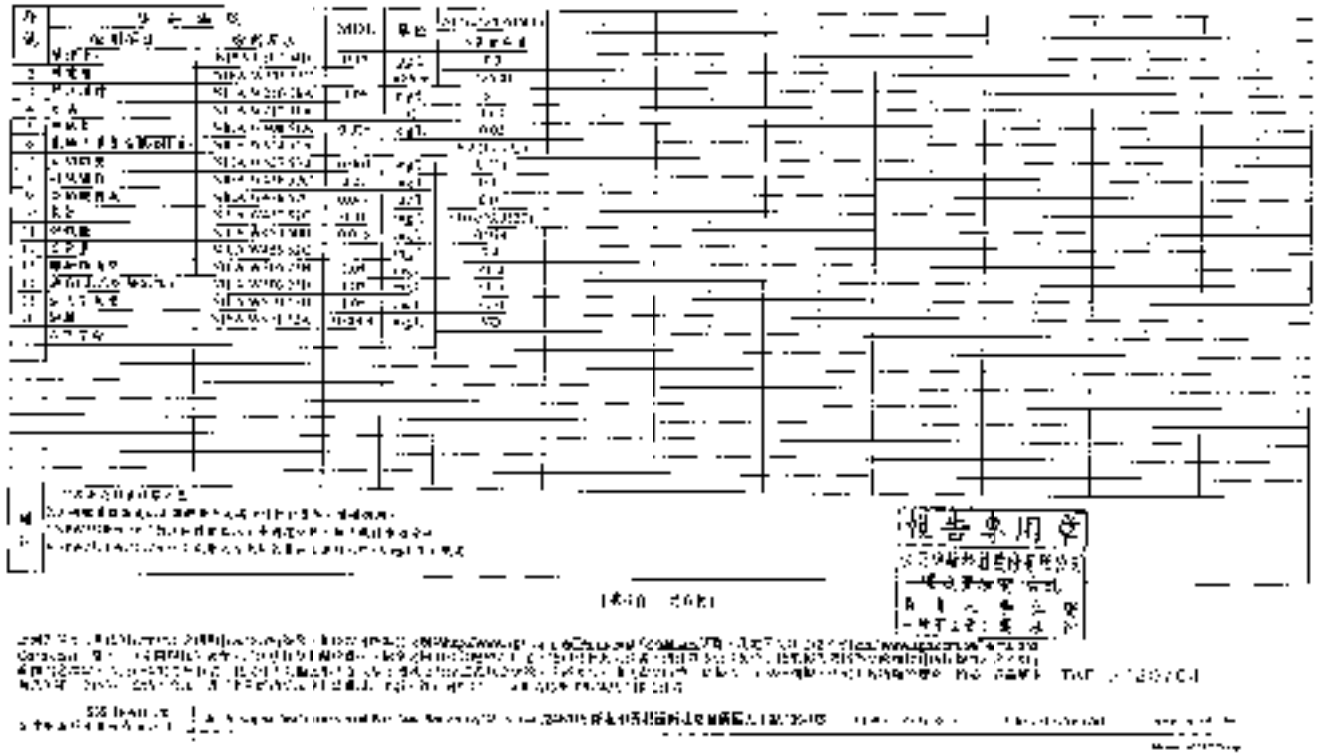
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

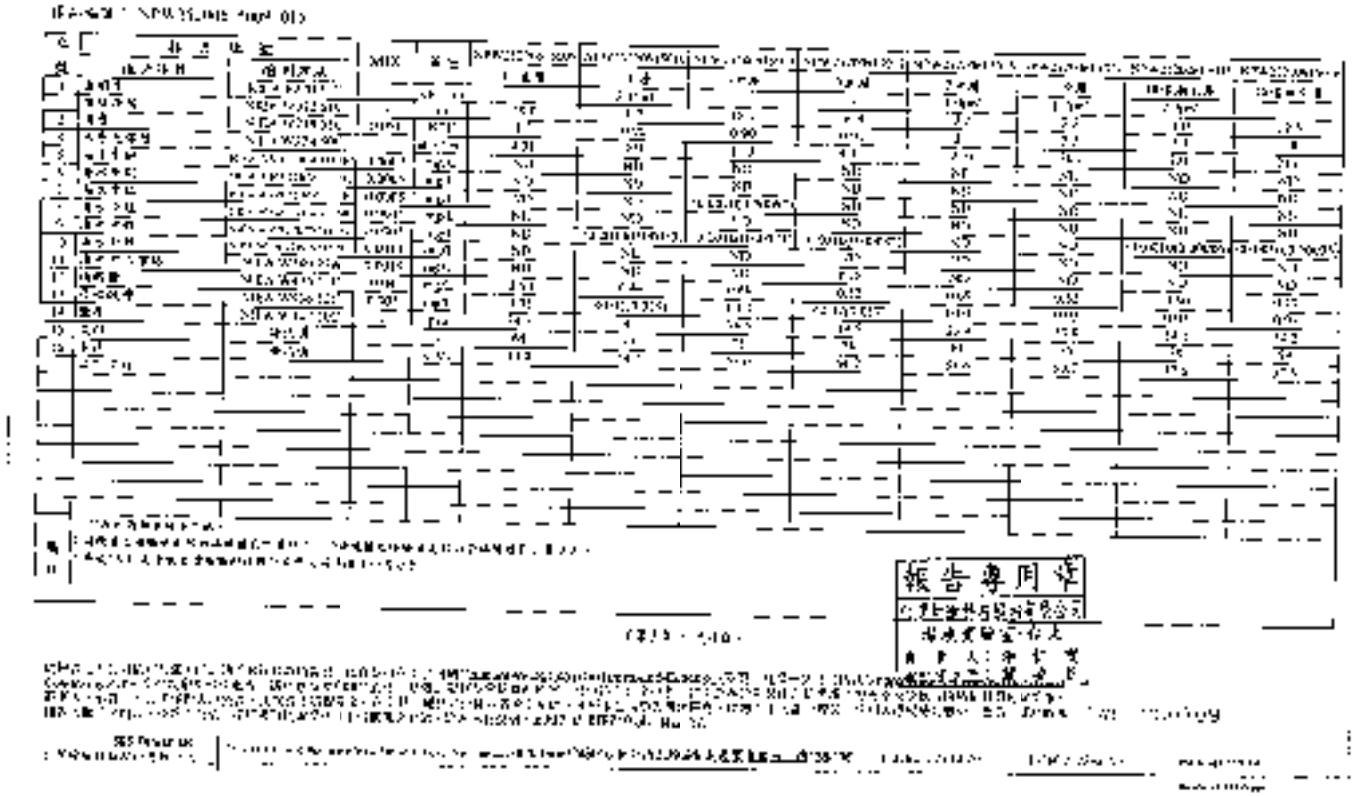
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

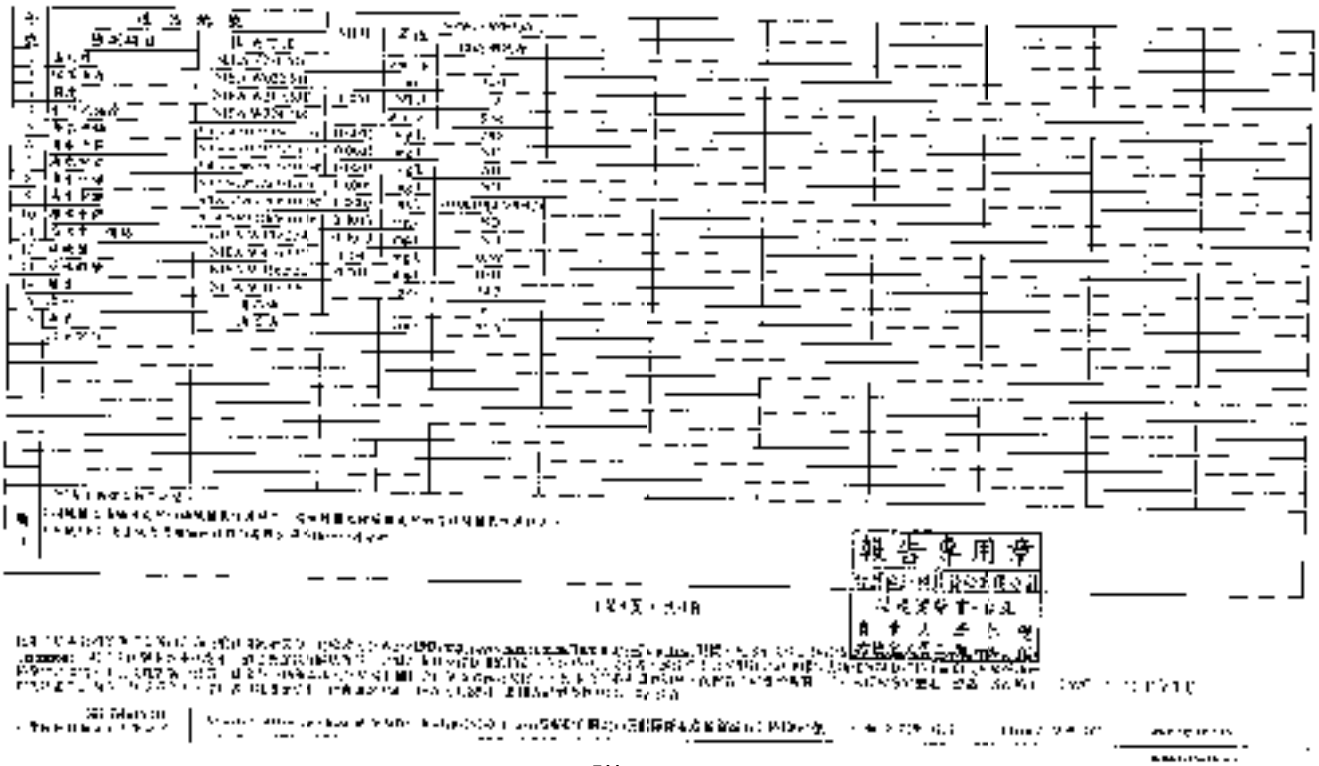
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

SGS

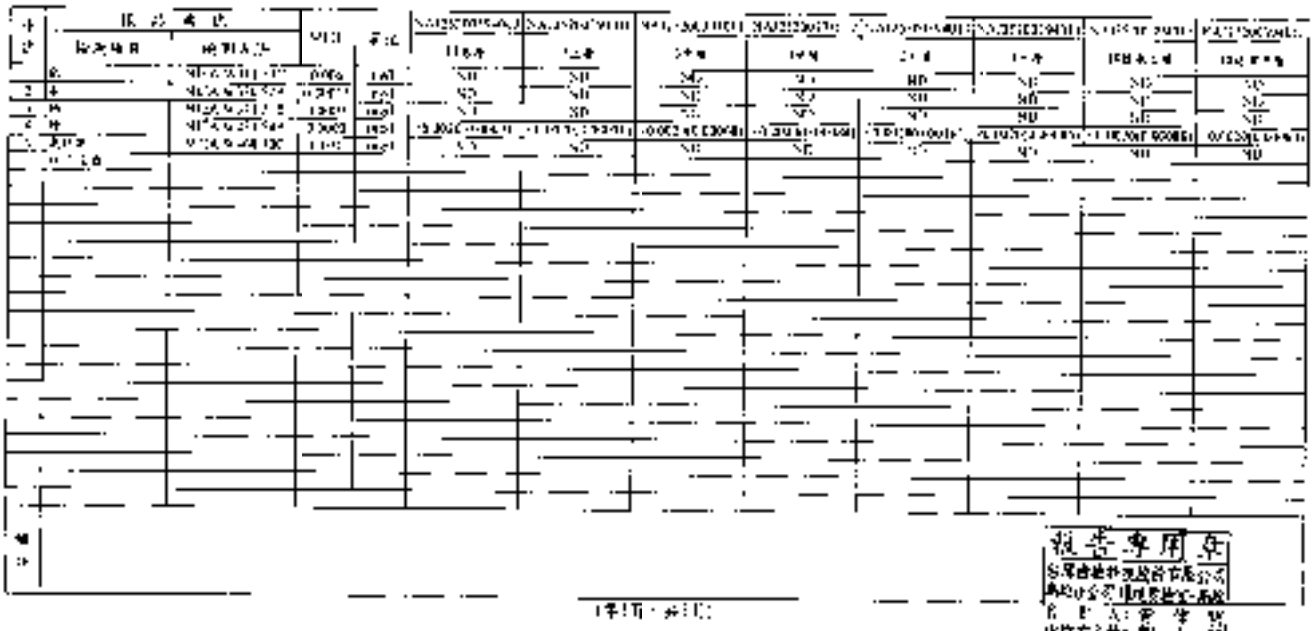
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

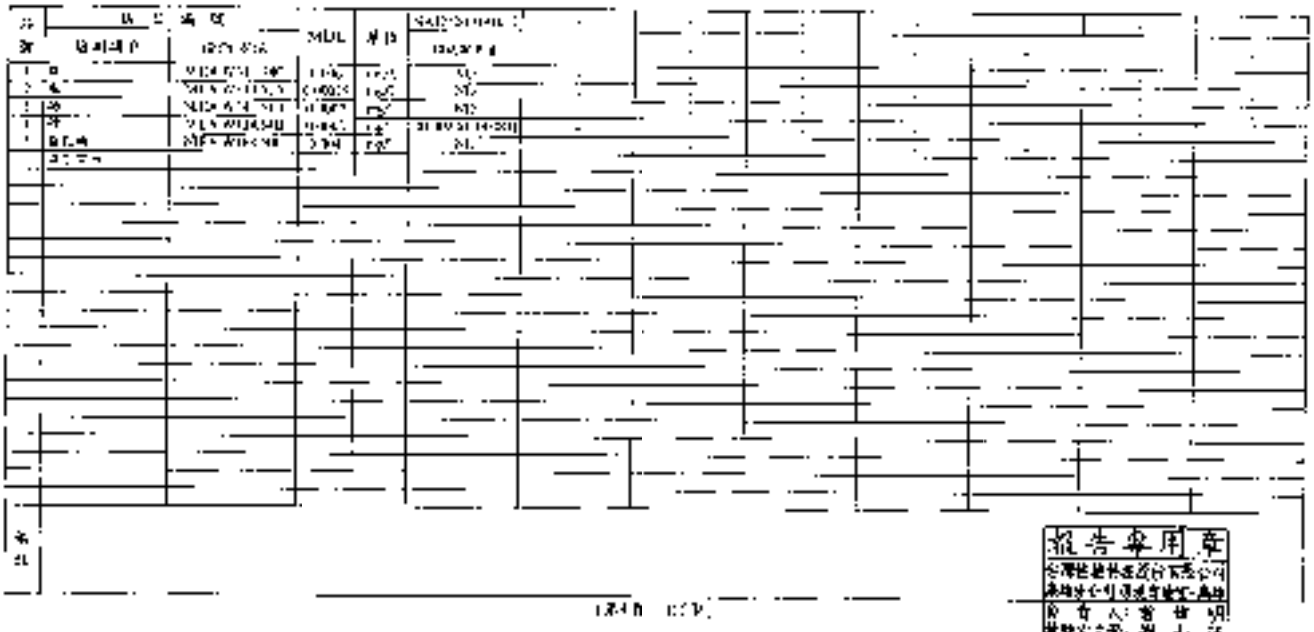


報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
檢驗專用章
簽名人：劉士豪

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



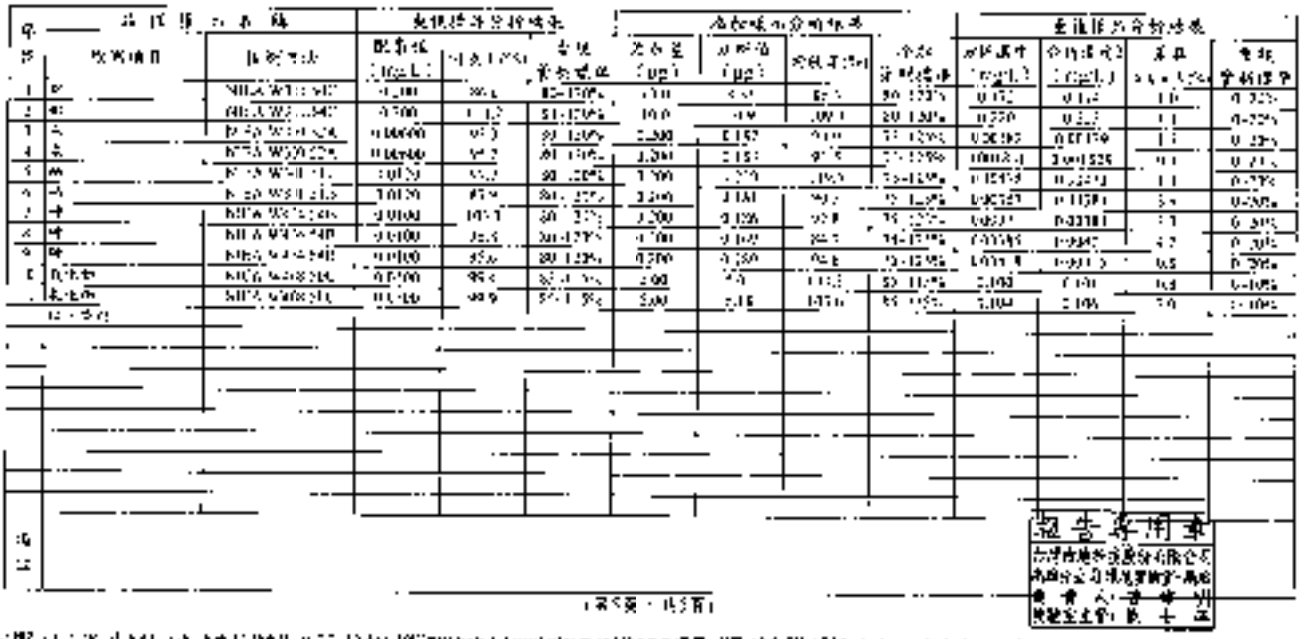
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
檢驗專用章
簽名人：劉士豪

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



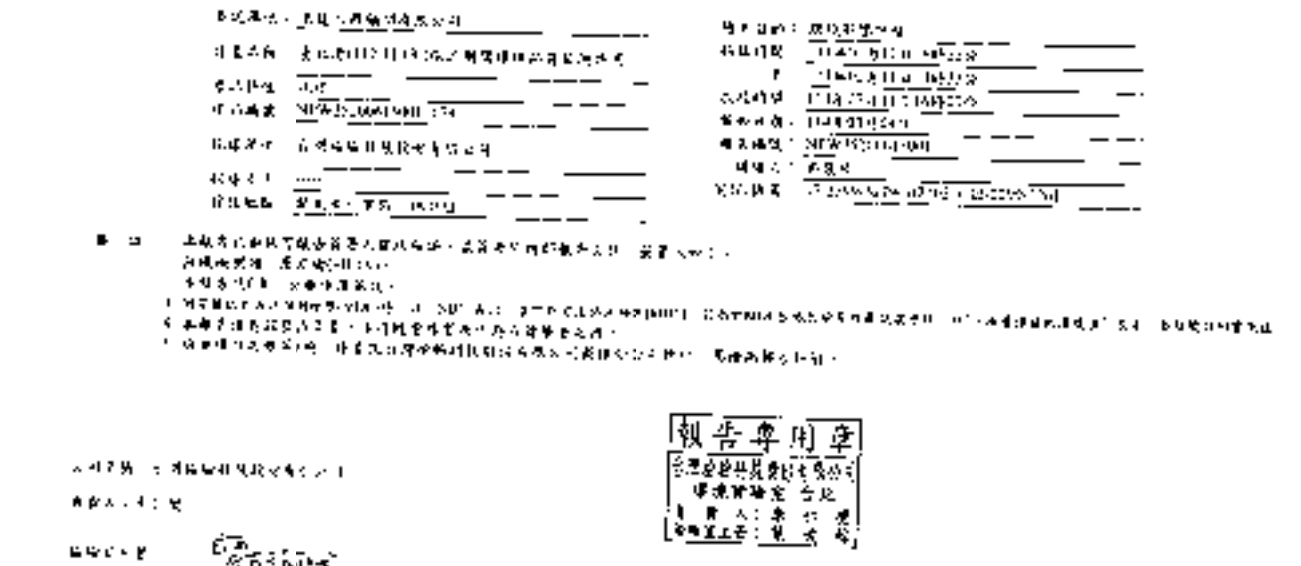
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室一高雄
簽 發 人：[illegible]
簽發日期：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

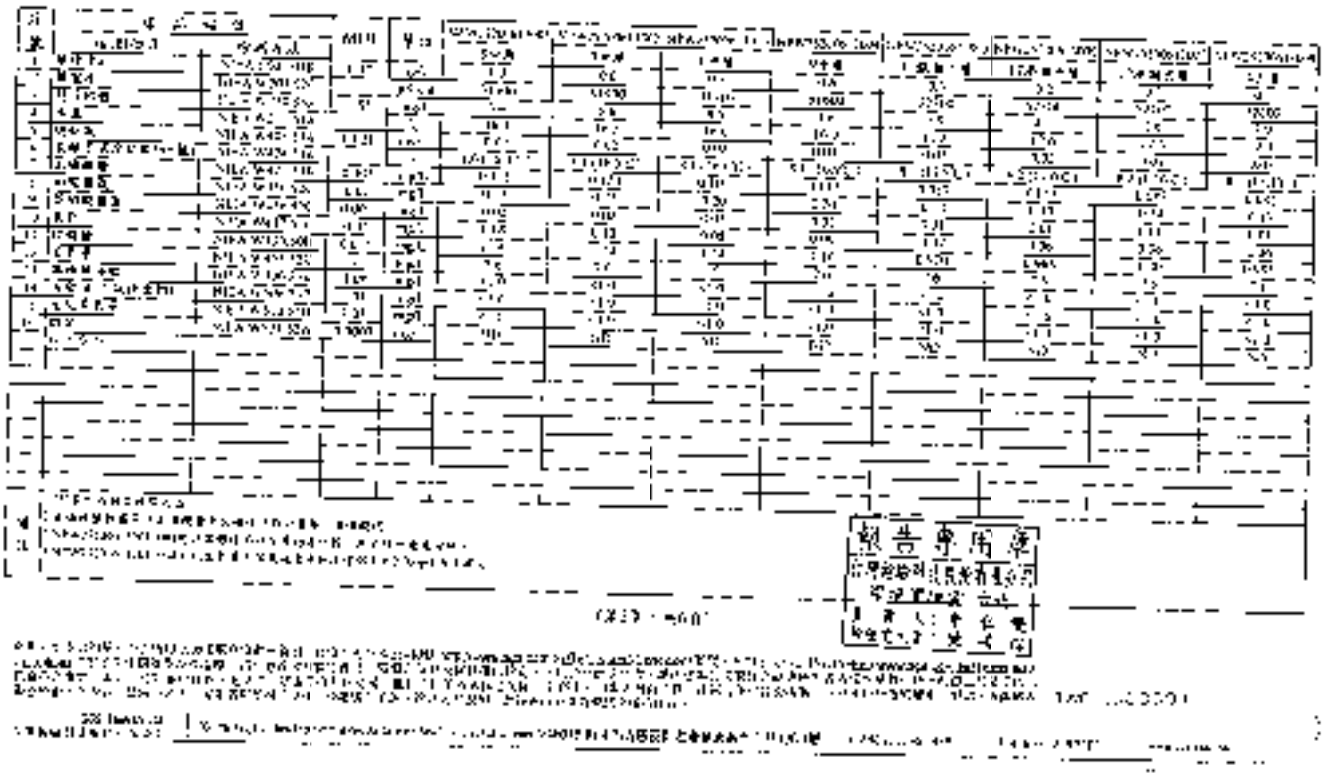


報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室 台北
簽 發 人：[illegible]
簽發日期：[illegible]

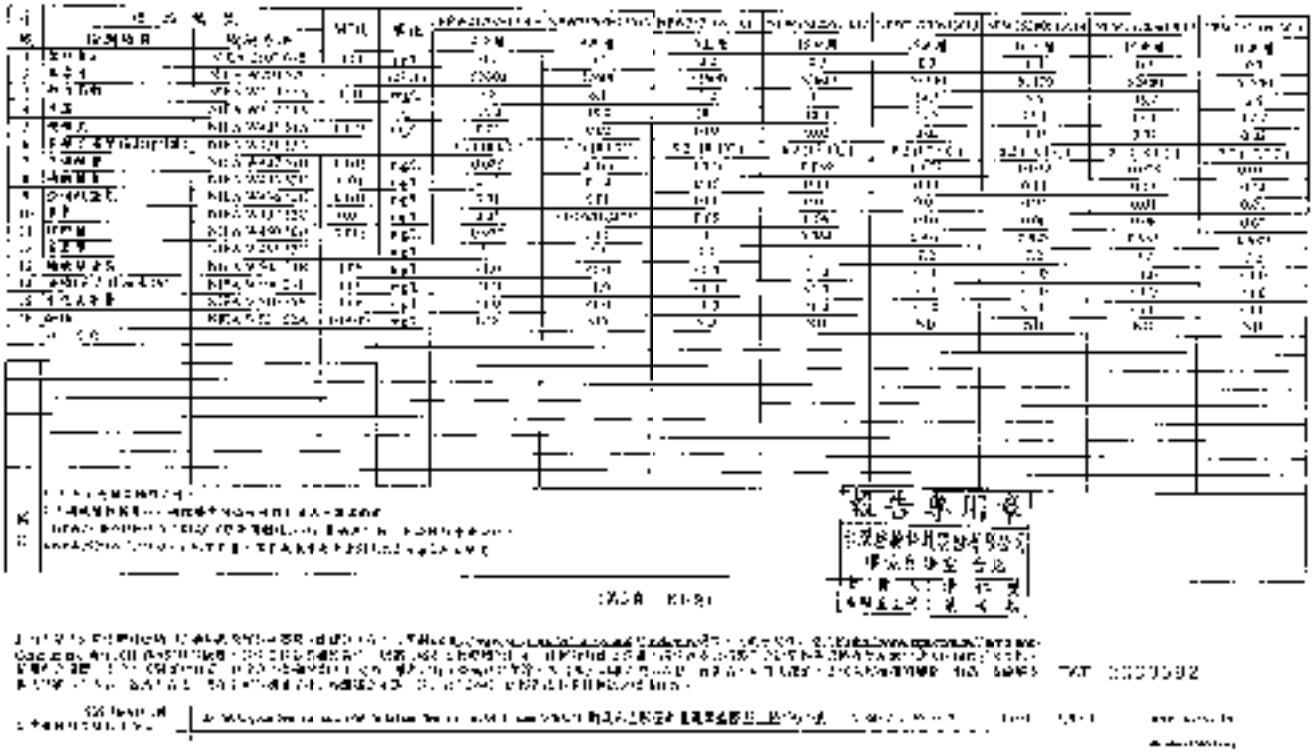
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



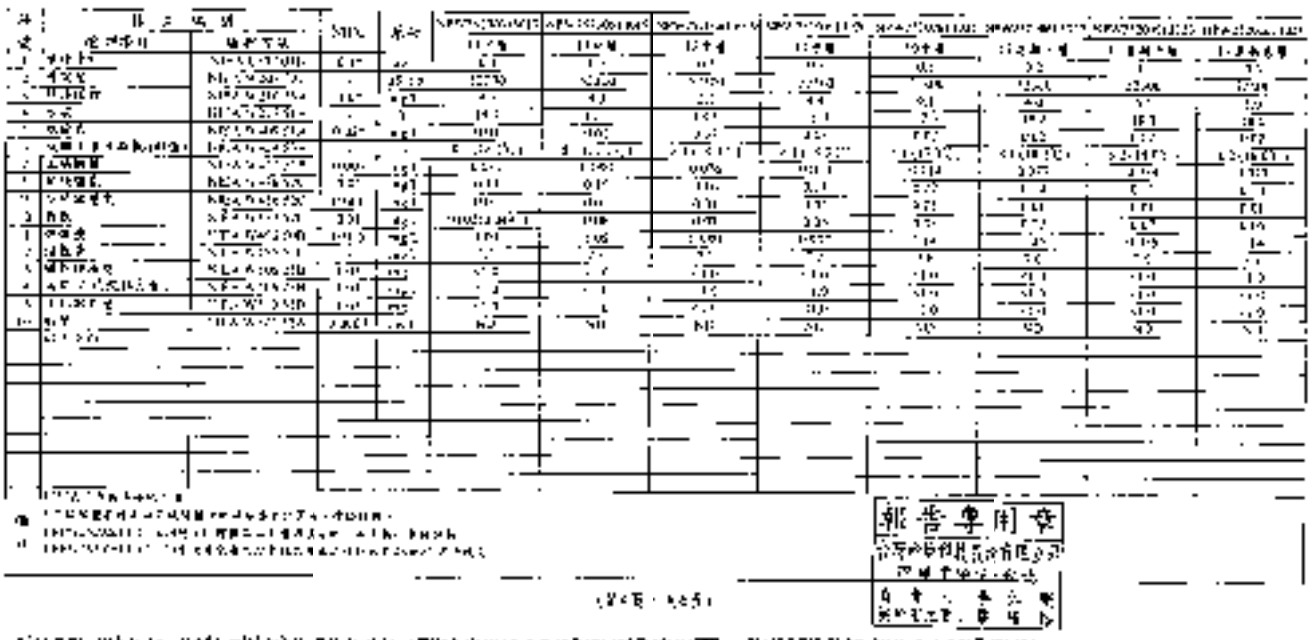
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



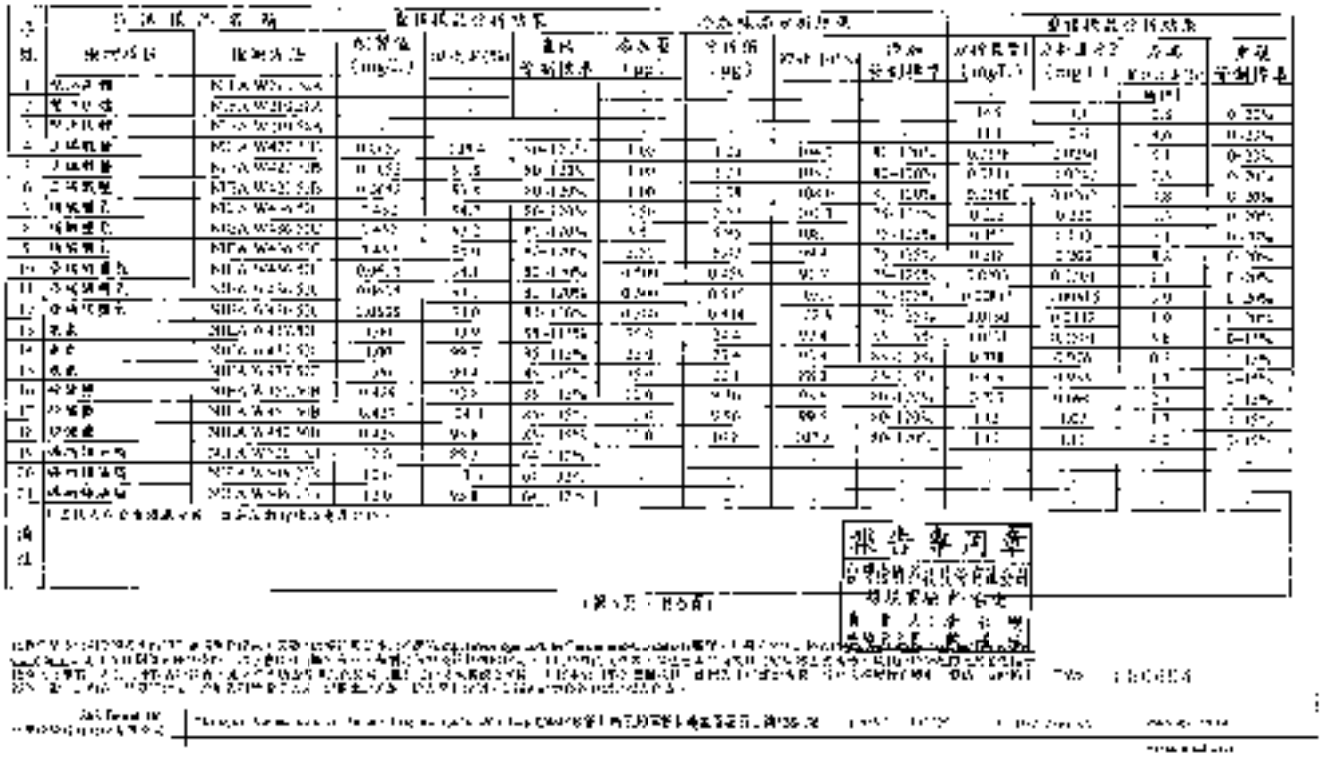
台灣檢驗科技股份有限公司

檢品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

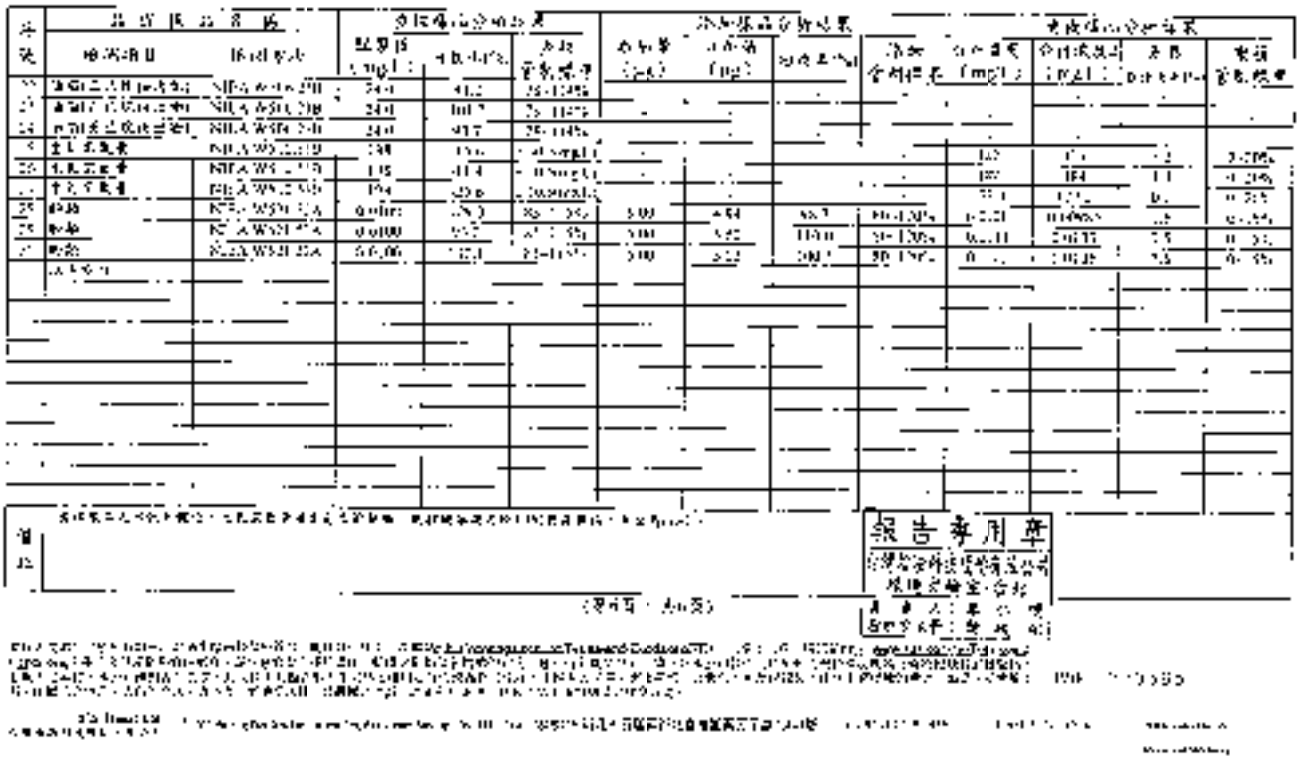
品保品管報告



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

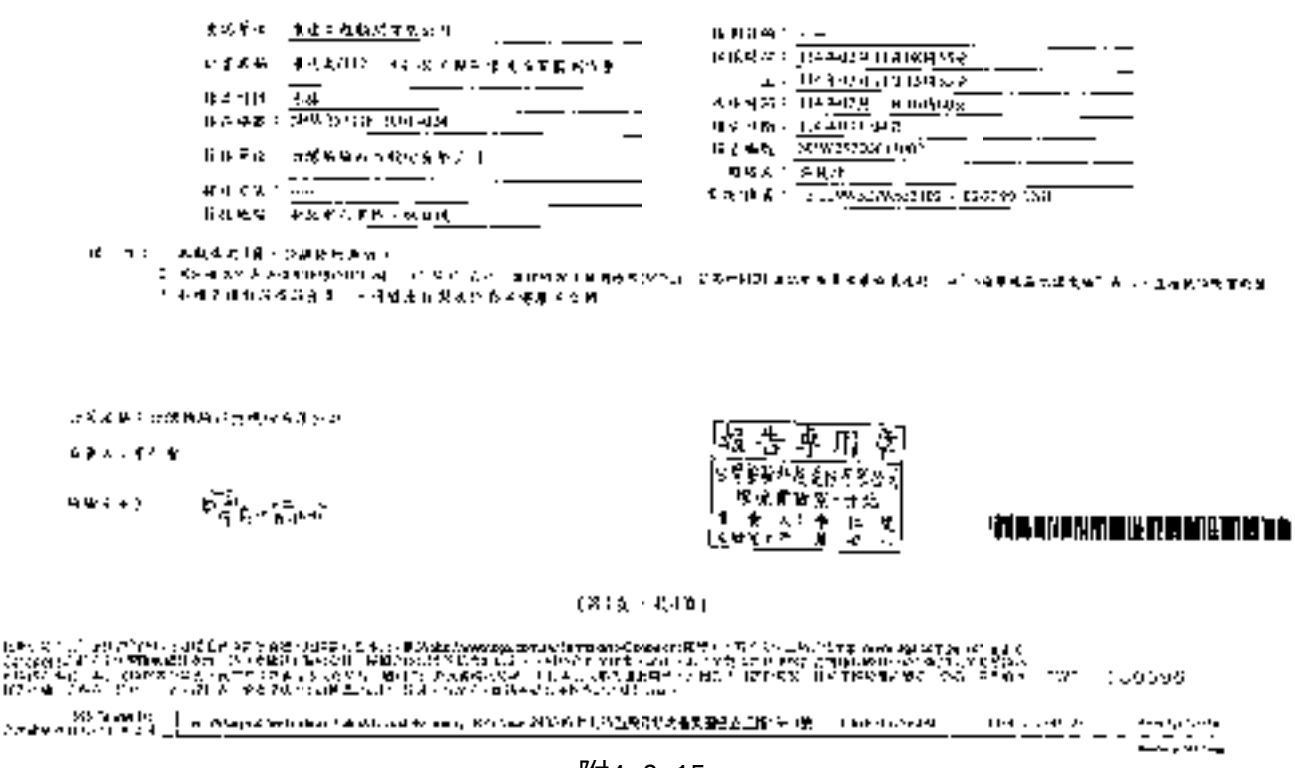


報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

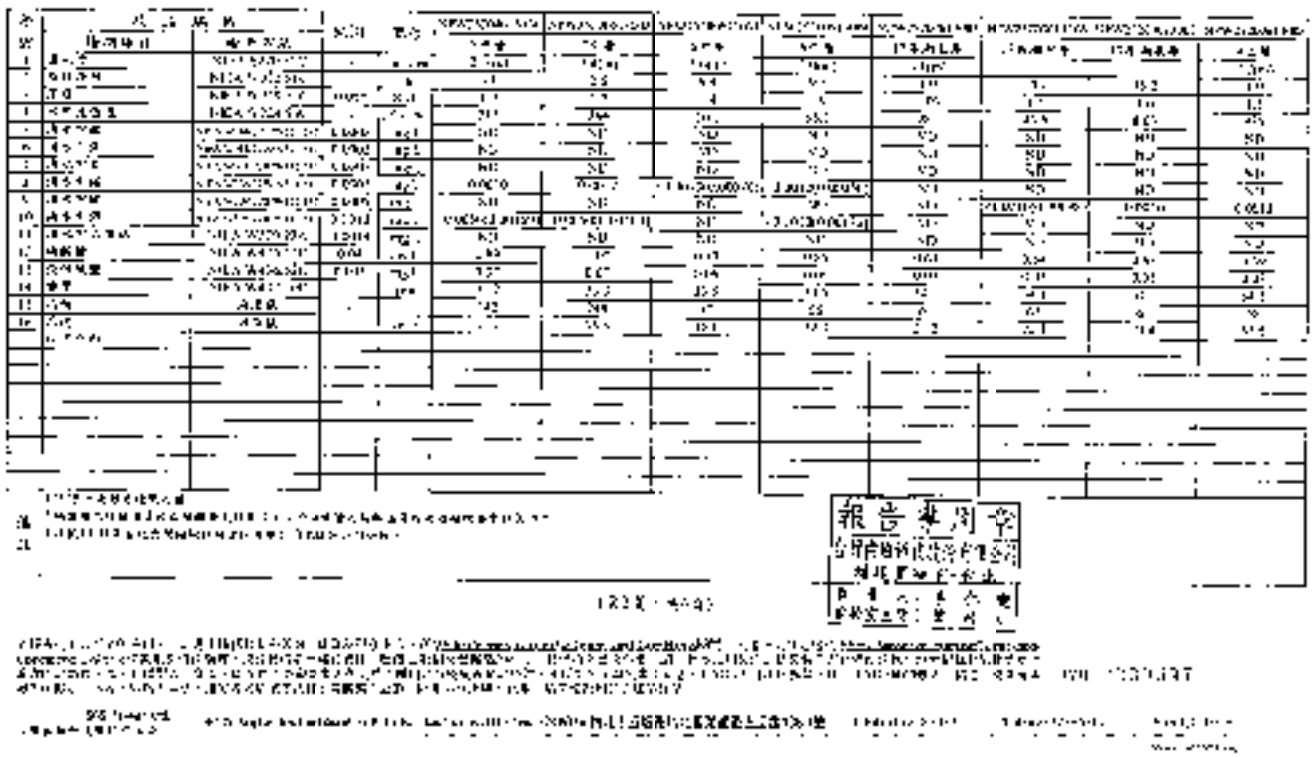
水質水量樣品檢測報告



報告專用章

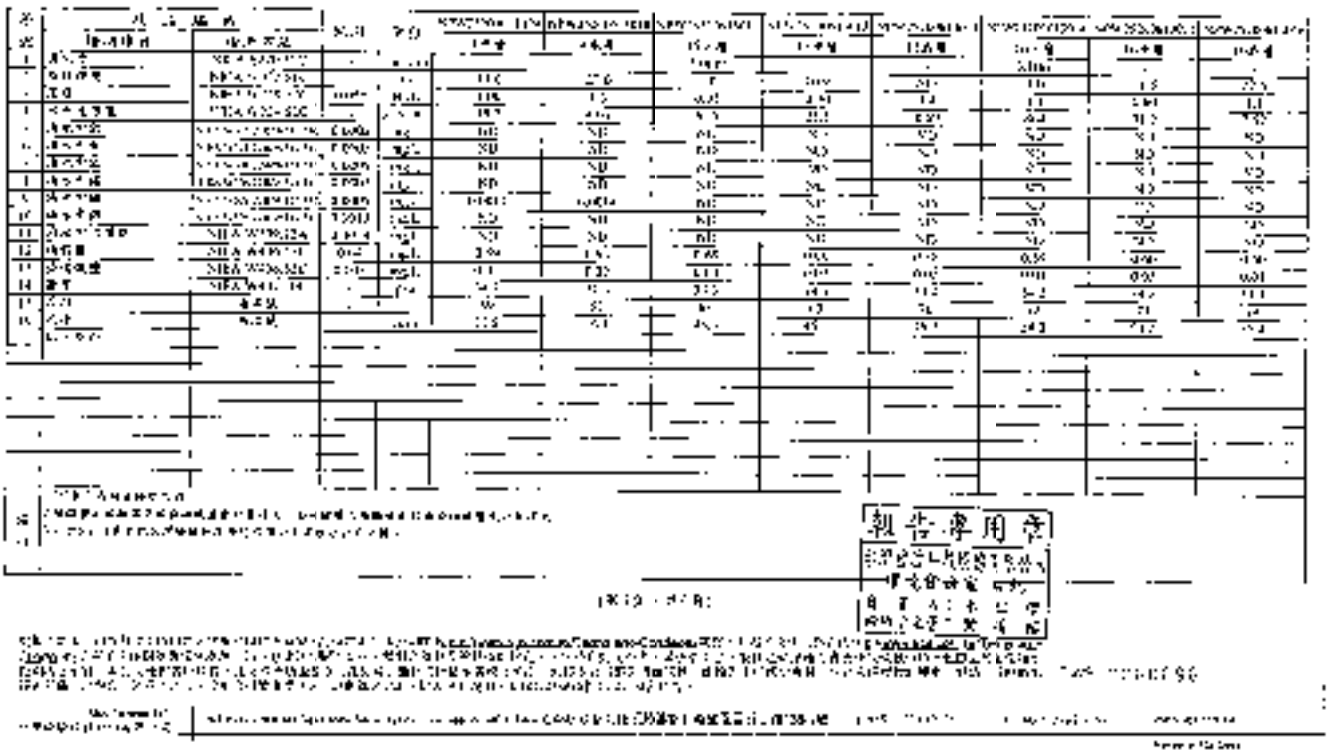
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



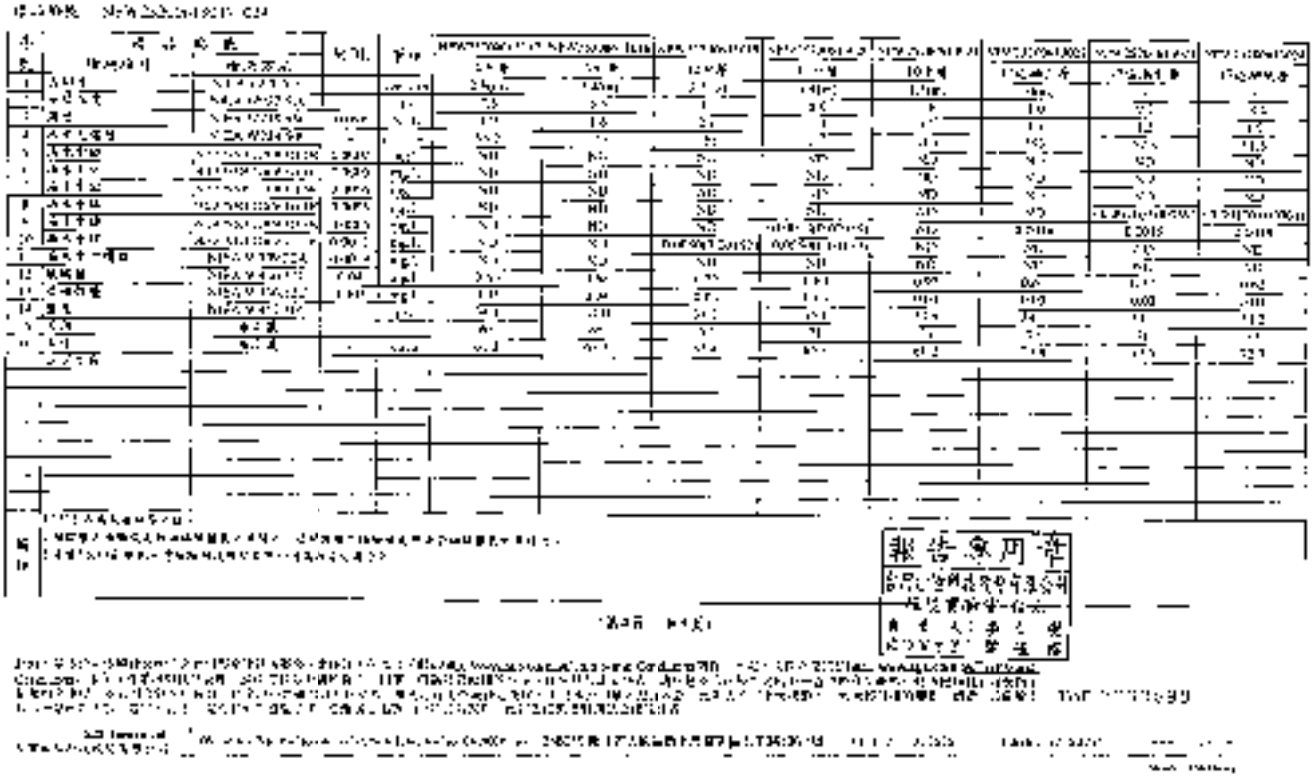
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



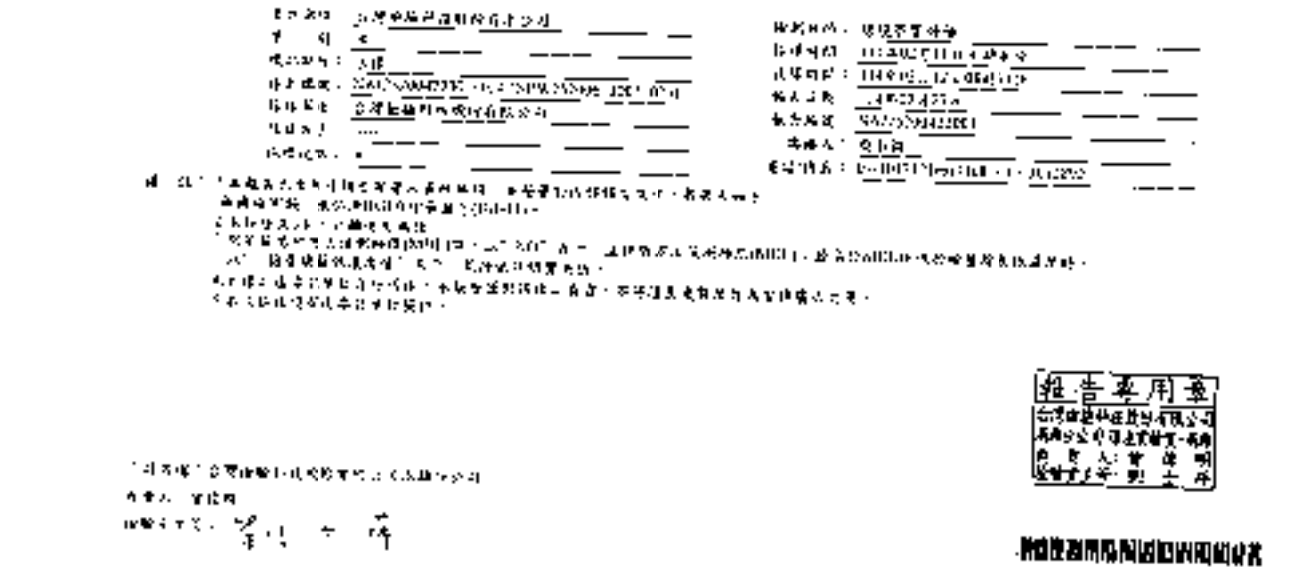
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



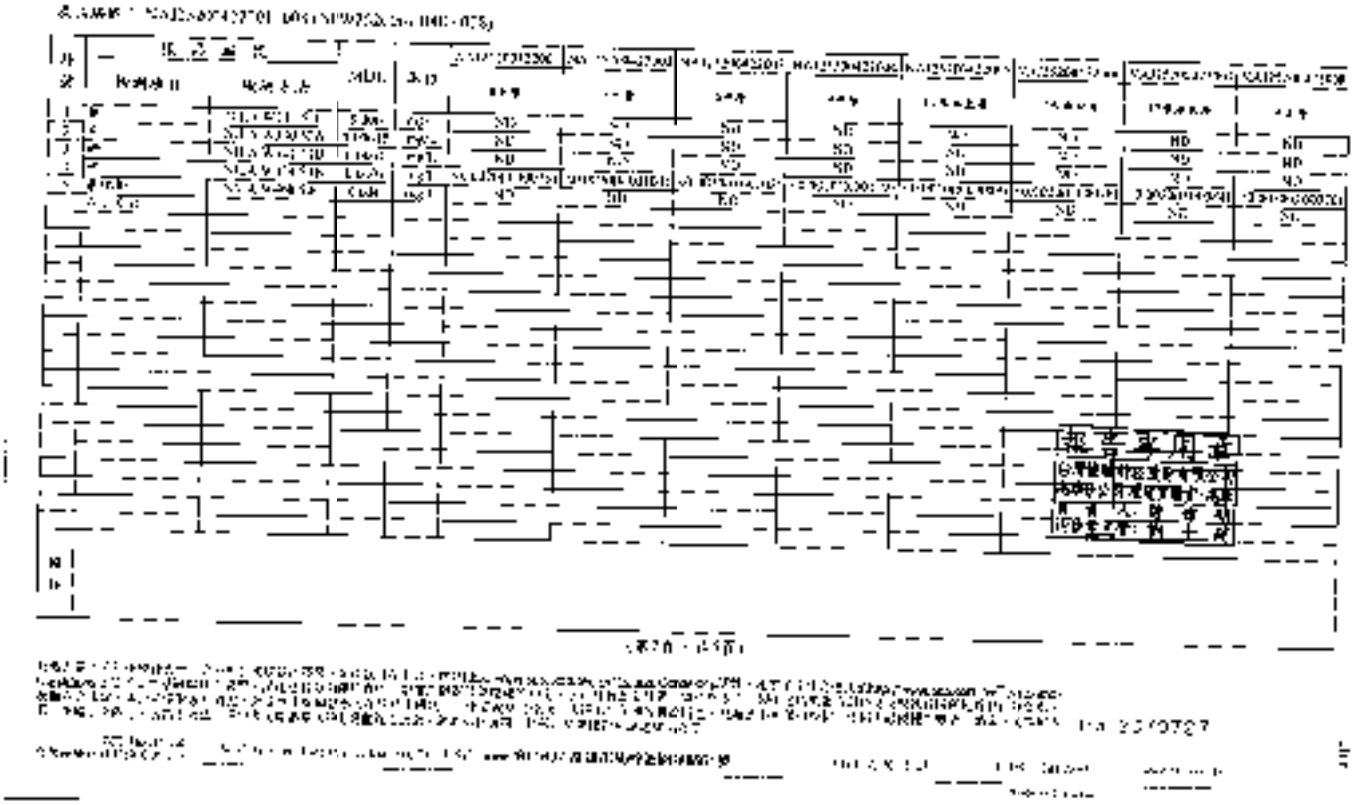
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告



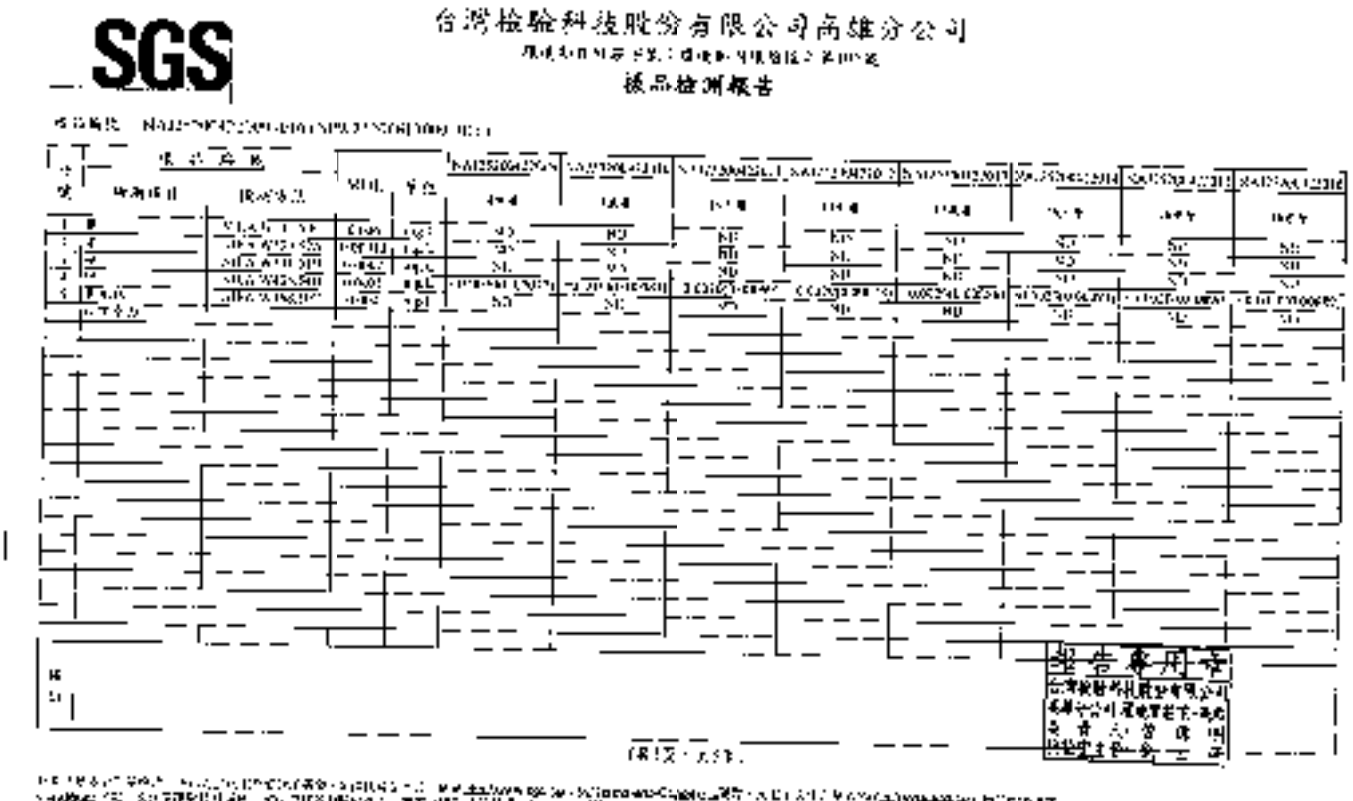
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



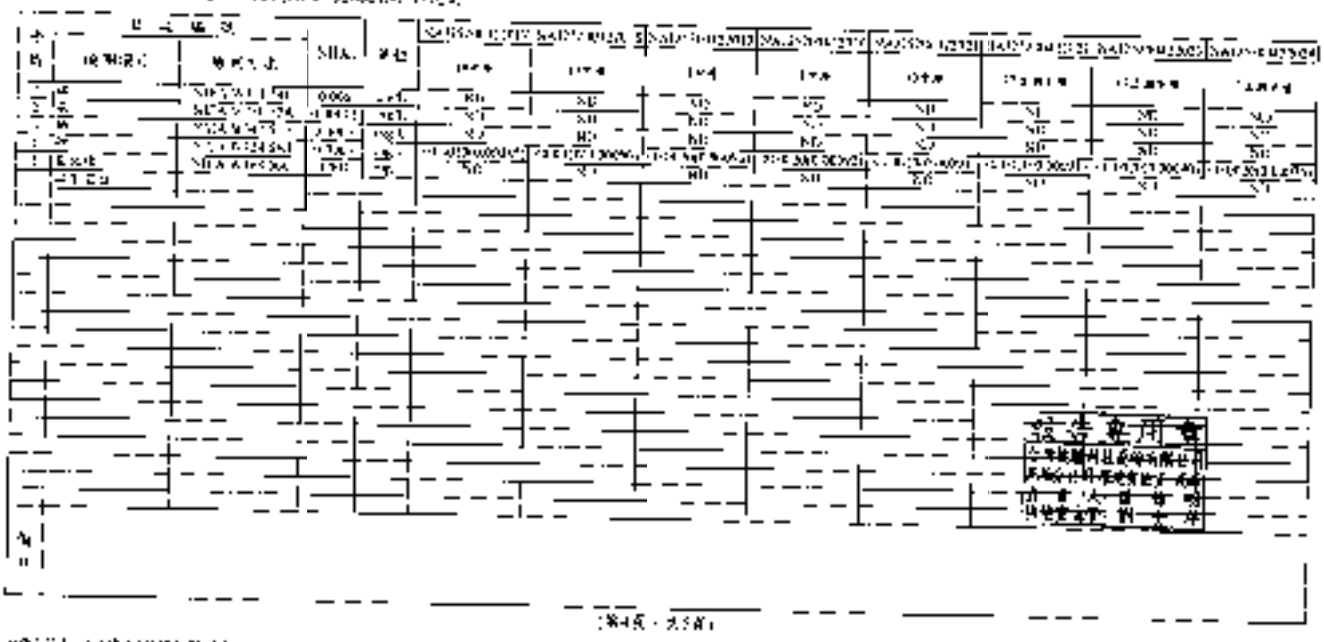
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



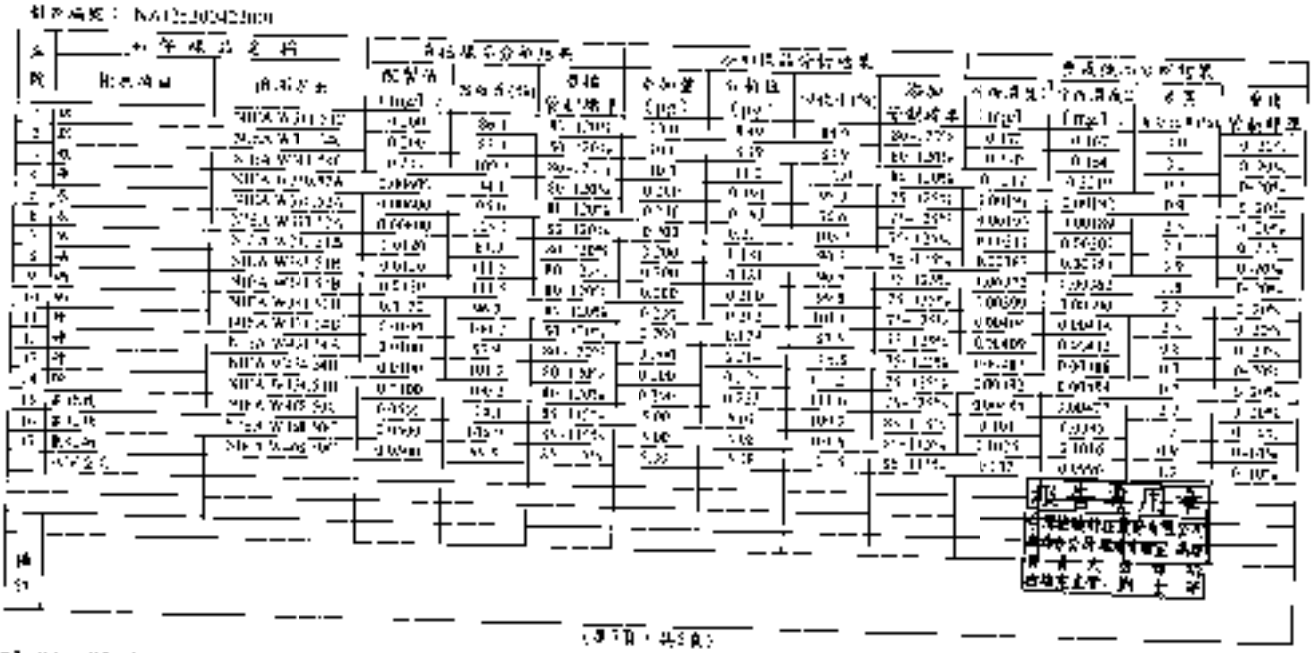
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

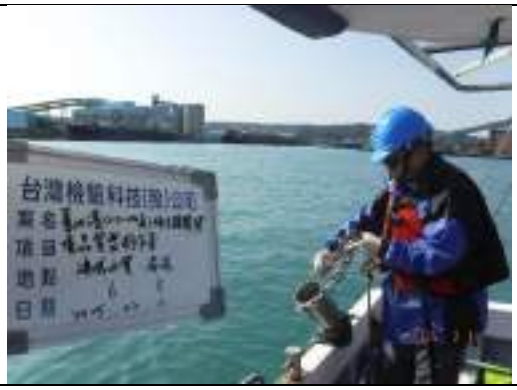
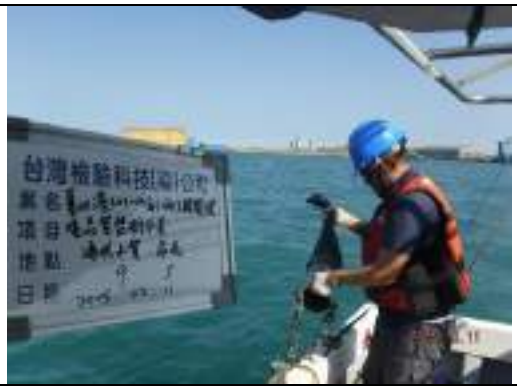
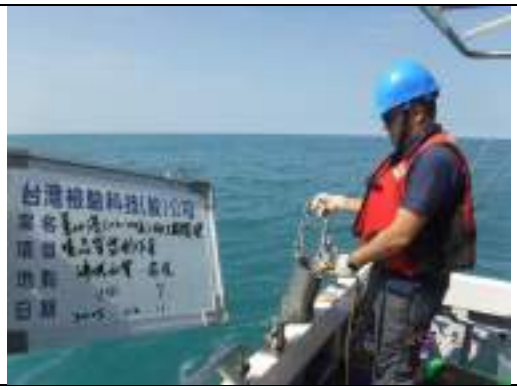
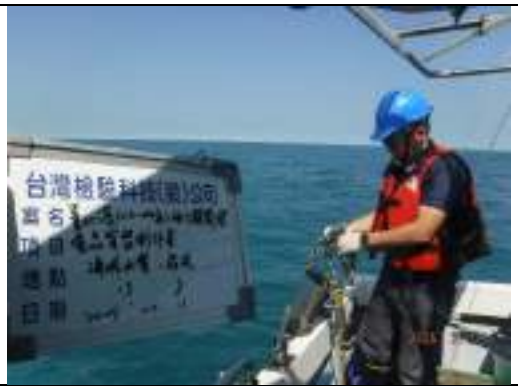


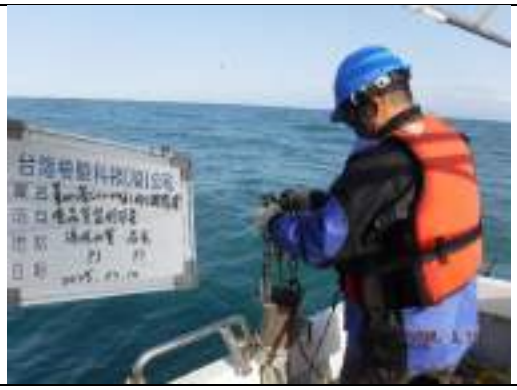
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)

	
監測項目：海域底質　監測日期：114.02.10 監測地點：1	監測項目：海域底質　監測日期：114.02.10 監測地點：2
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.02.11 監測地點：3	監測項目：海域底質　監測日期：114.02.11 監測地點：4
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.02.11 監測地點：5	監測項目：海域底質　監測日期：114.02.11 監測地點：6
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.02.11 監測地點：7	監測項目：海域底質　監測日期：114.02.11 監測地點：8

	
監測項目：海域底質　監測日期：114.02.10 監測地點：P1	監測項目：海域底質　監測日期：114.02.10 監測地點：P2
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.02.10 監測地點：P3	

台湾检验科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台湾检验科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

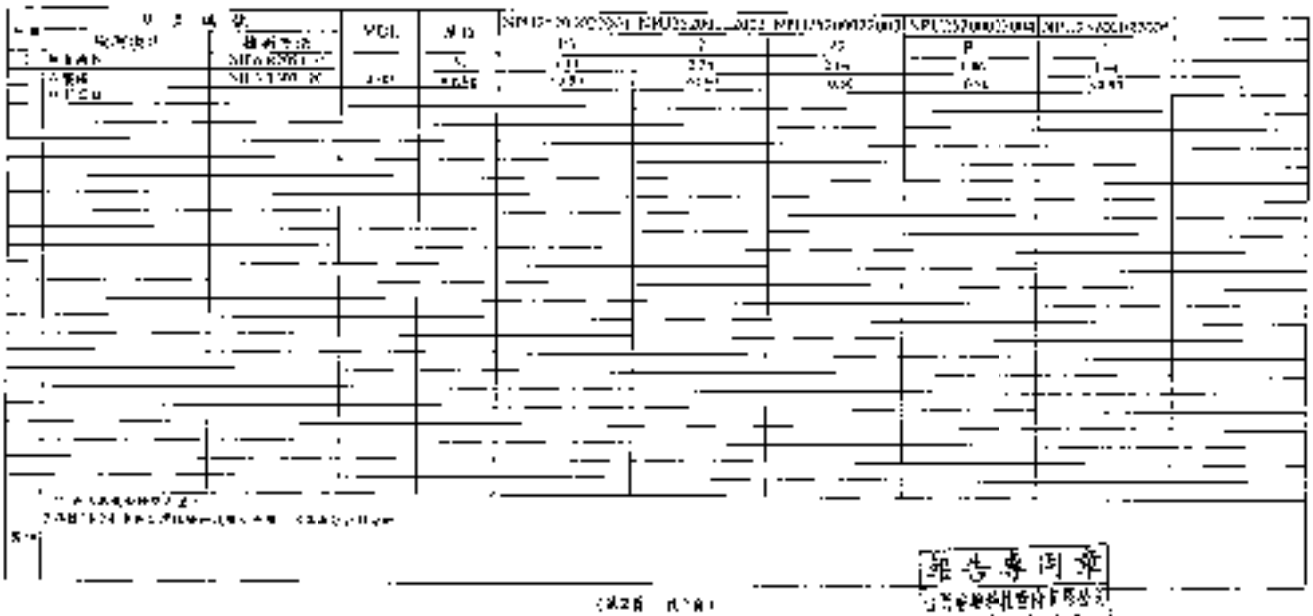
SGS

品保品管報告

序號	檢測項目	檢測方法	樣品數量	回收率(%)	精密度	偵測極限	定量極限	空白值	查核樣品回收率(%)	查核樣品重複分析結果			

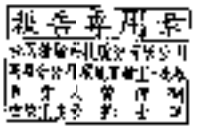
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

產品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室 台北

台北市大安區公園路

檢驗專用章

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室 台北

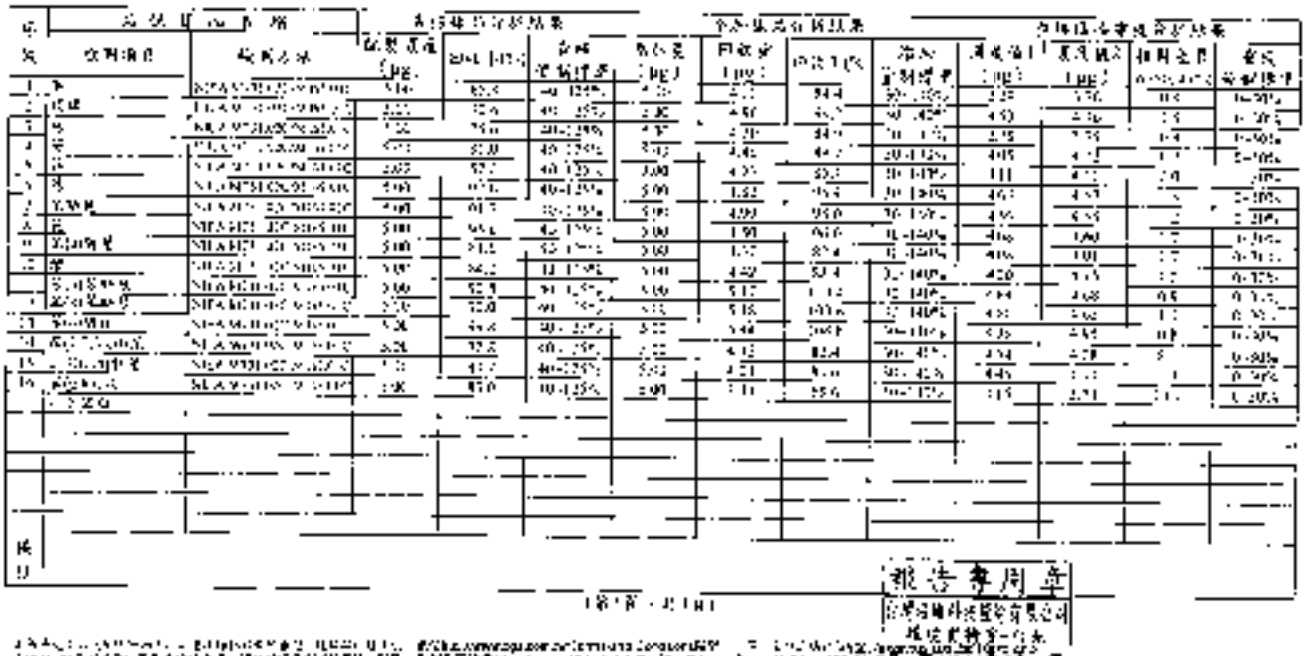
台北市大安區公園路

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

底泥樣品檢測報告

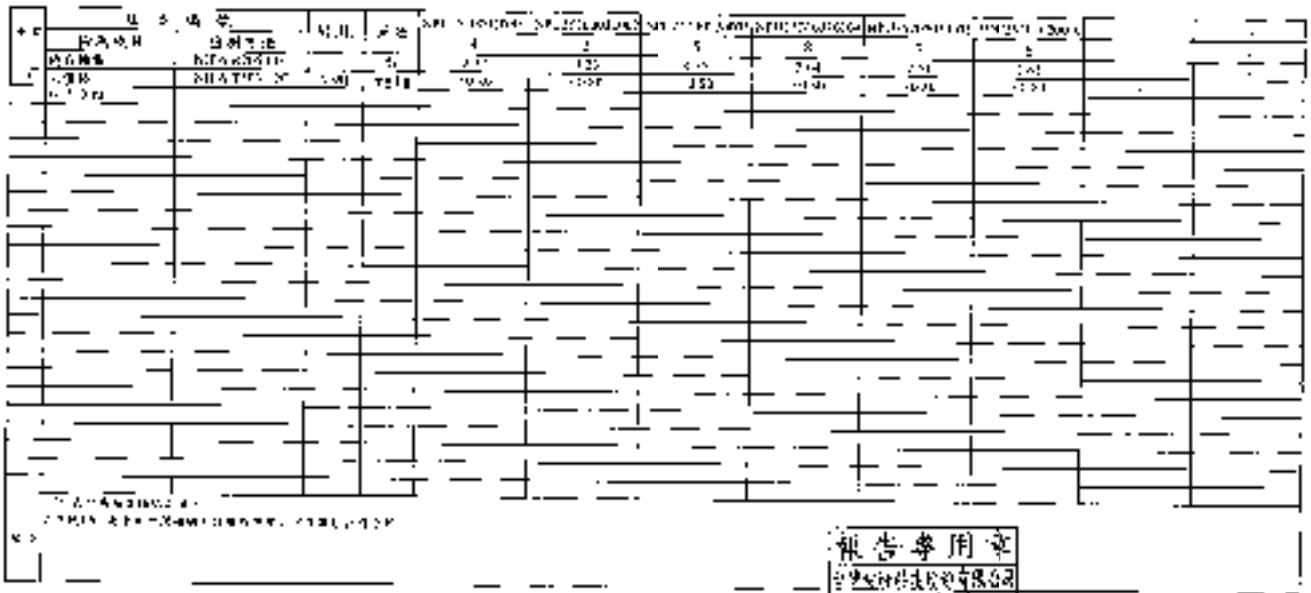
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第107號

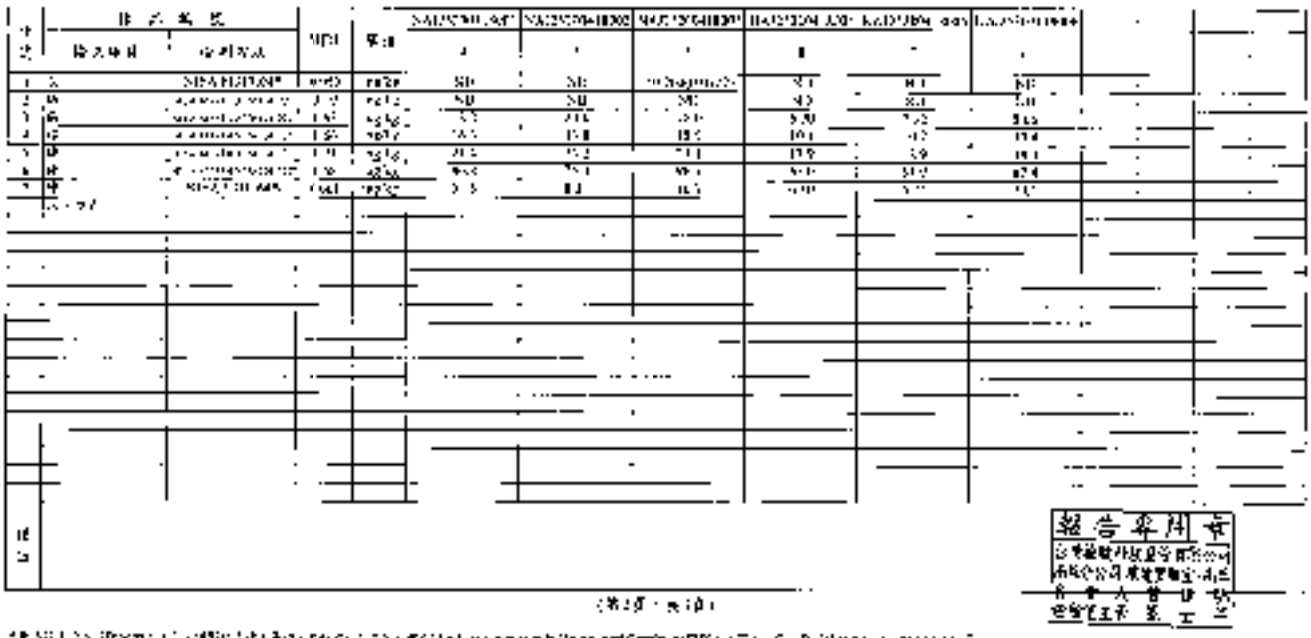
底泥樣品檢測報告

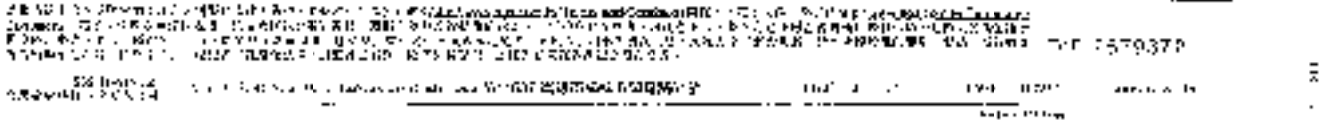


SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

送樣檢測報告

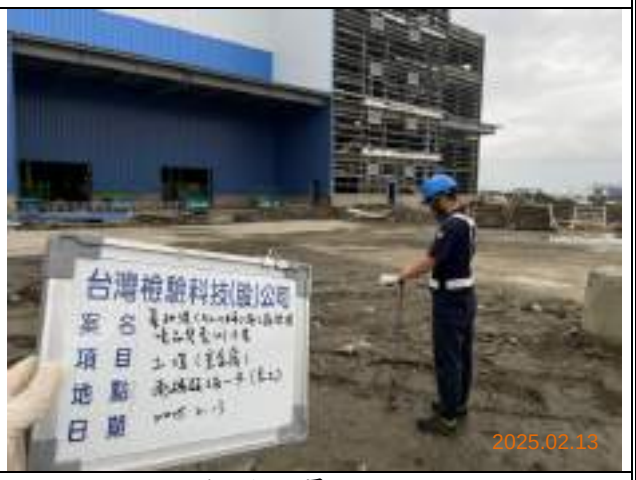




附錄四-5　陸域土壤(含照片)

	
測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：港區內 A6 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.02.13 監測地點：港區內 A6 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.02.13 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：八里區公所	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.02.13 監測地點：八里區公所

	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：下罟里 2-3 鄰交界	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.02.13 監測地點：下罟里 2-3 鄰交界
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：港區內 A2 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.02.13 監測地點：港區內 A2 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：港區內 E2-3 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.02.13 監測地點：港區內 E2-3 區域

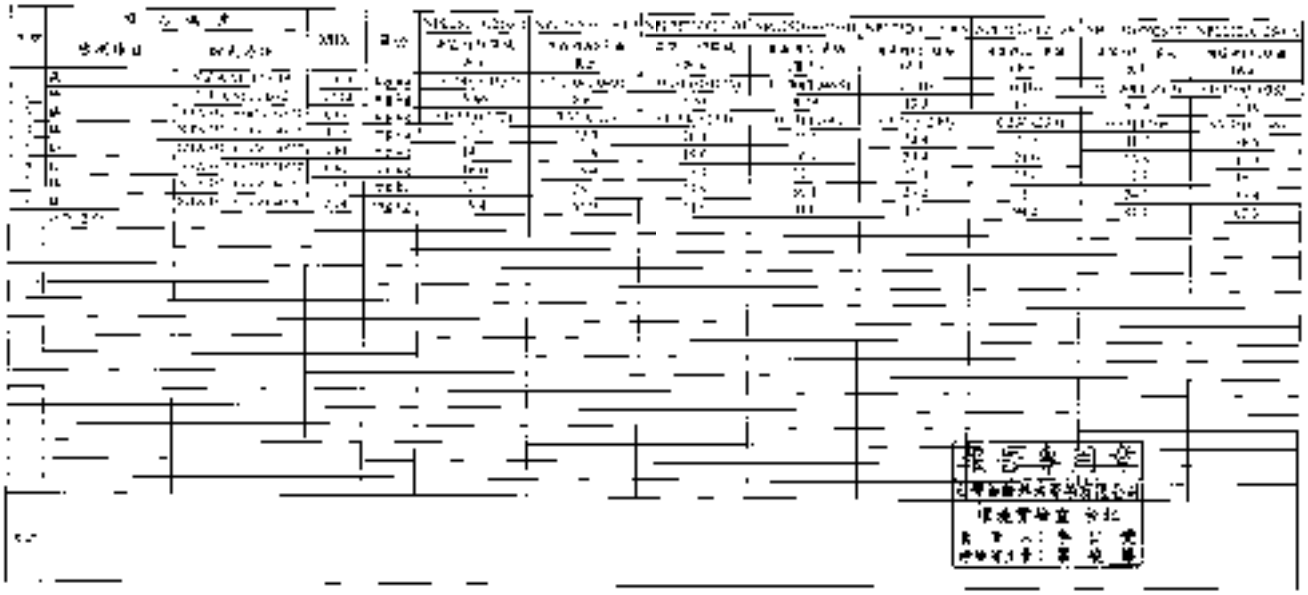
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：港區內 E1-2 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.02.13 監測地點：港區內 E1-2 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：南碼頭工區-1	監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：南碼頭工區-2
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：南碼頭工區-3	監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.02.13 監測地點：南碼頭工區-4

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

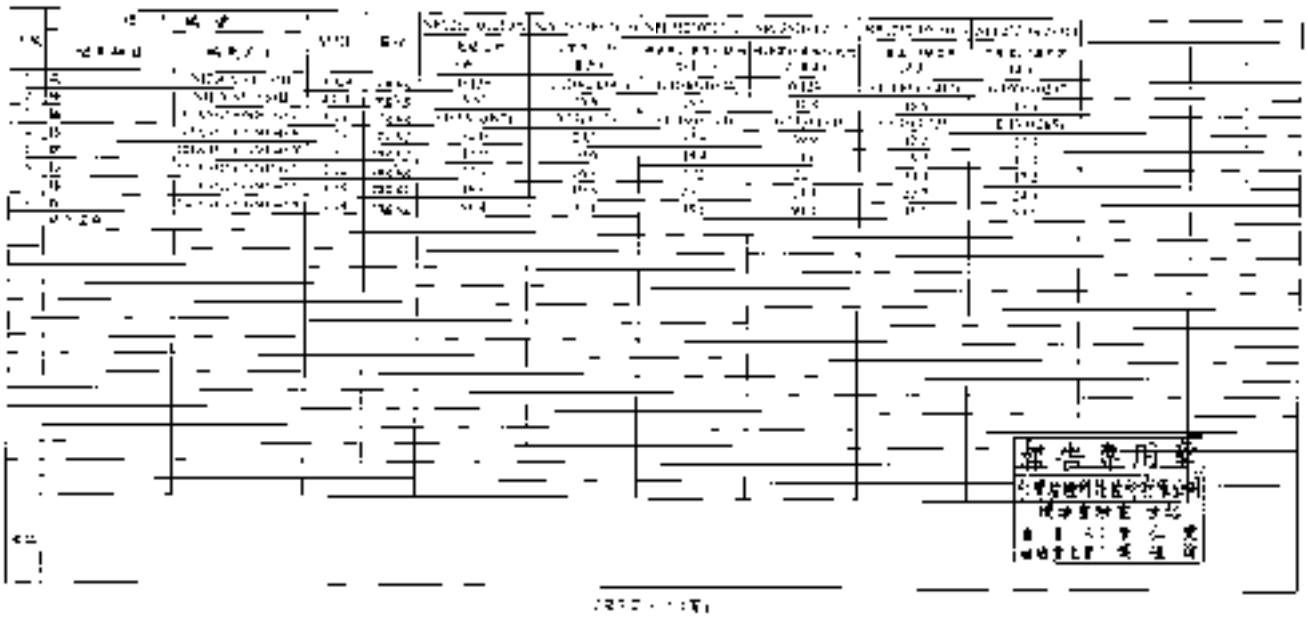
樣品檢測報告



台湾检验科技股份有限公司

SGS

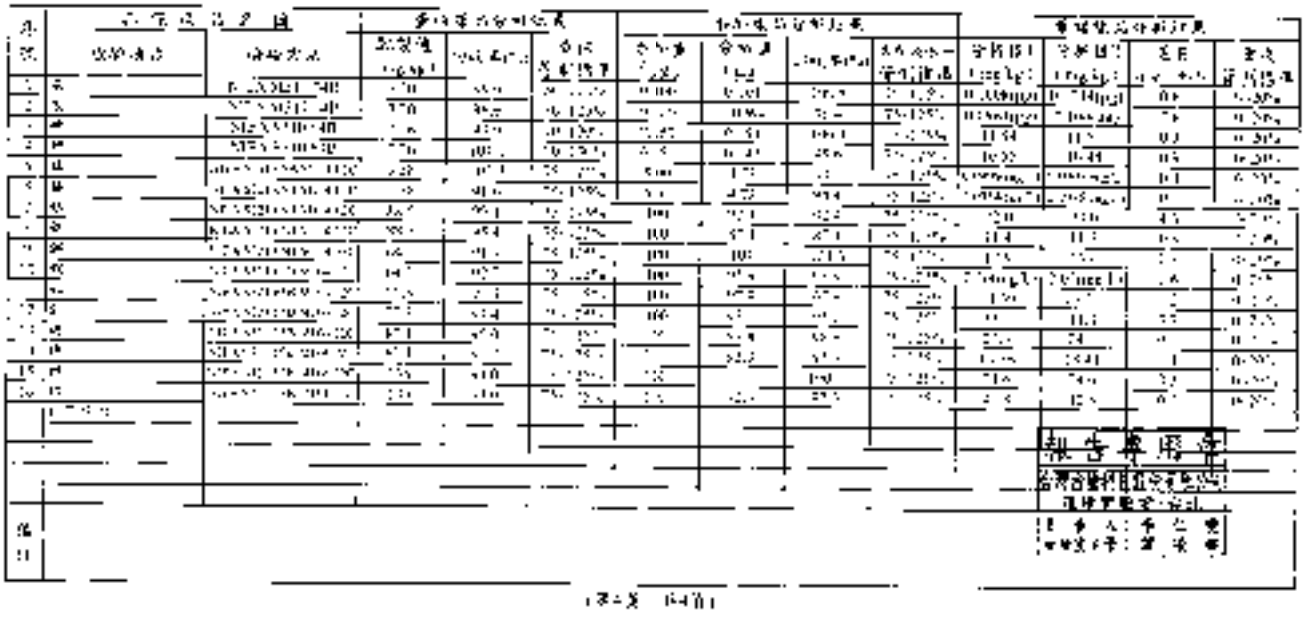
樣品檢測報告



台湾检验科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

SGS

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

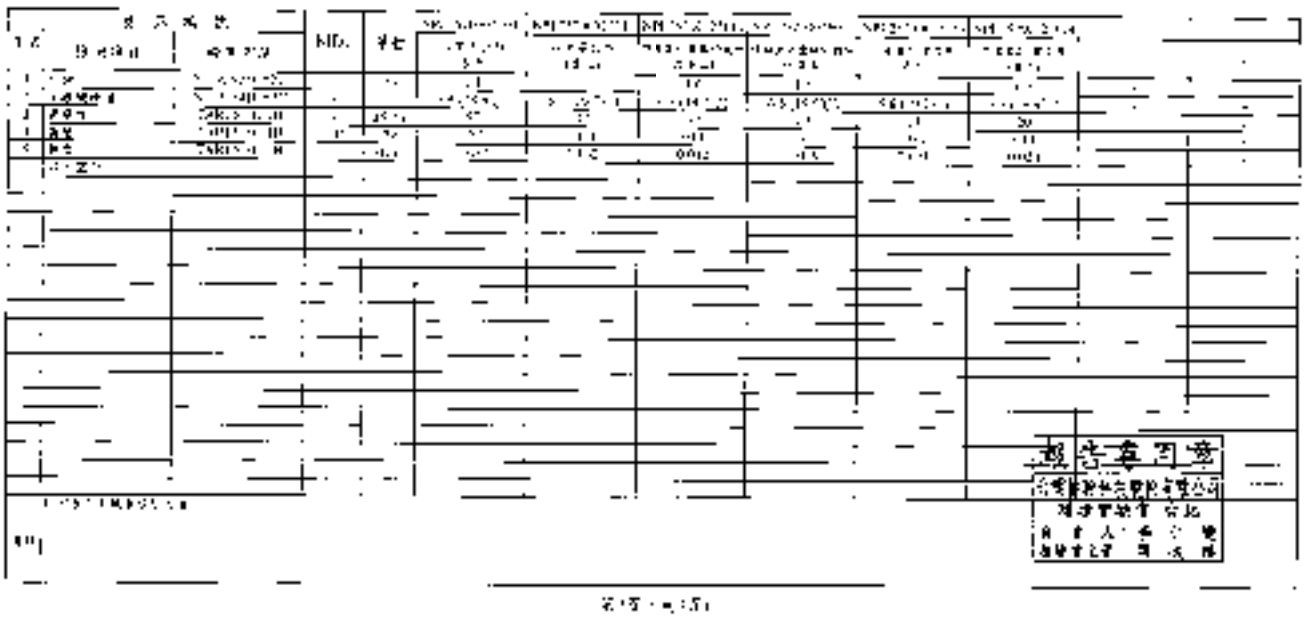
樣品檢測報告

SGS

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

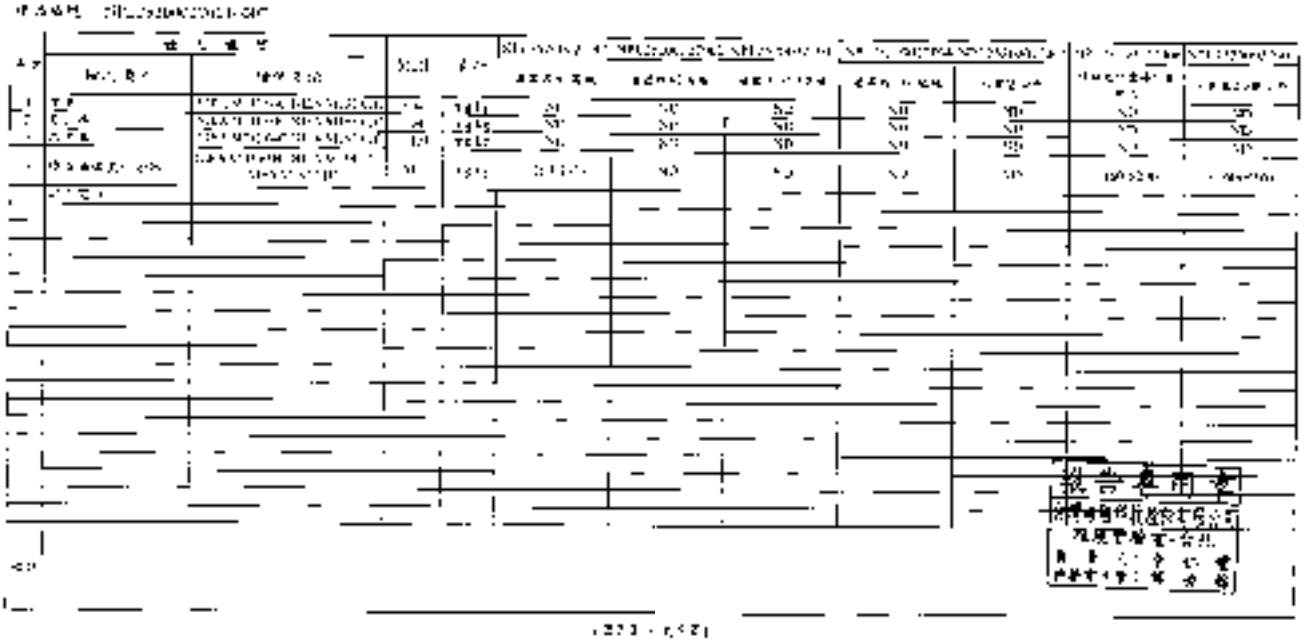
土壤樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

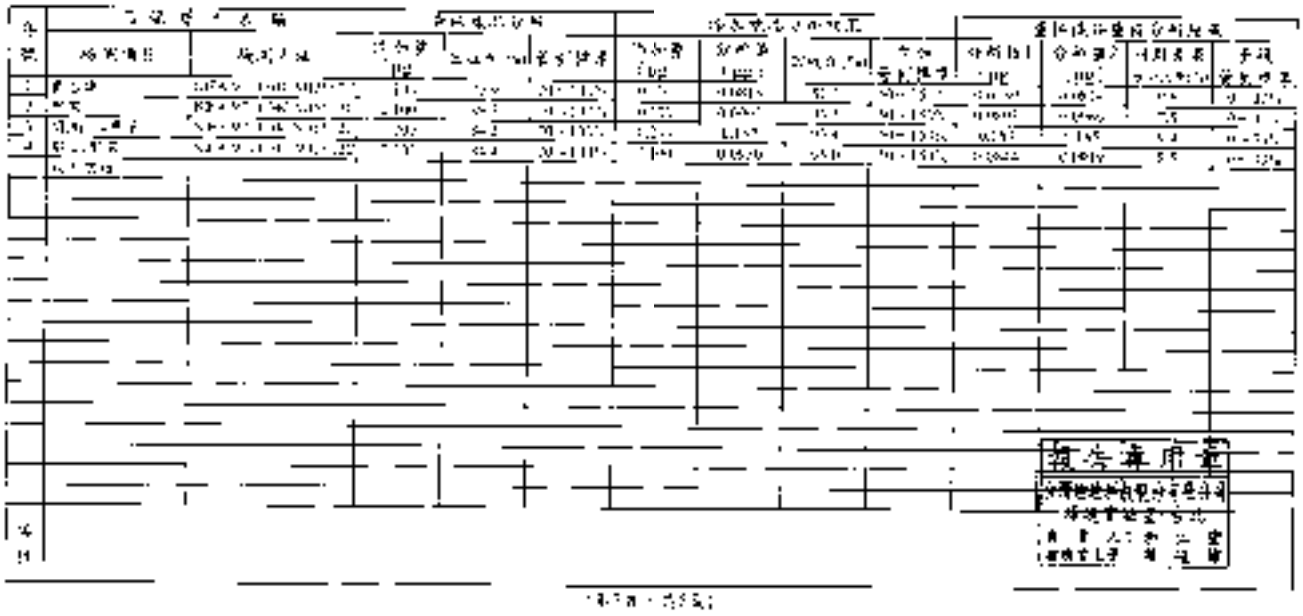
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

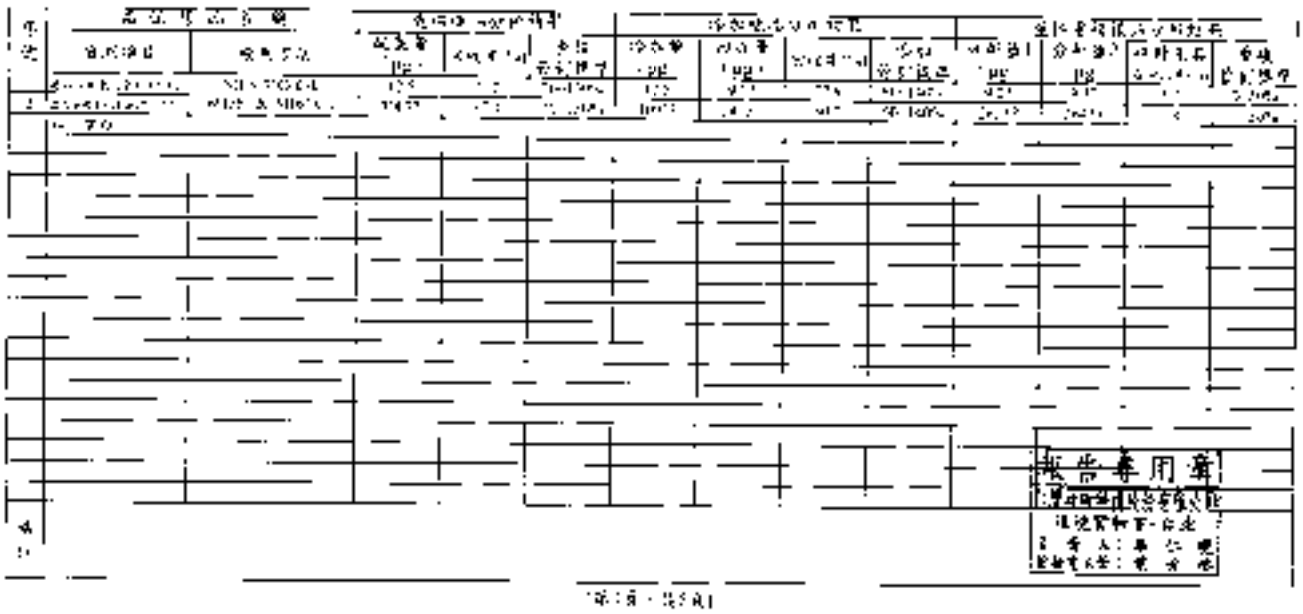
品保品管報告



台湾检验科技股份有限公司

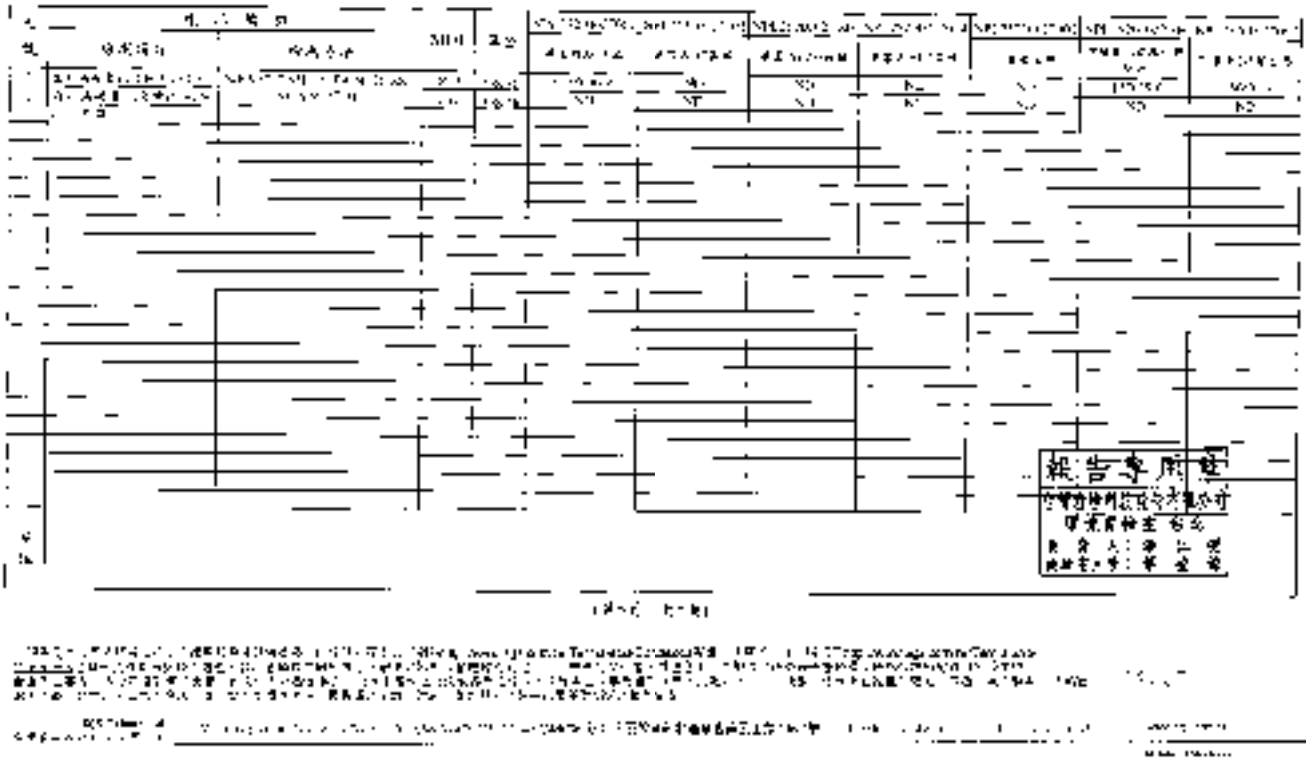
SGS

品保品管报告



附件

SGS



台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

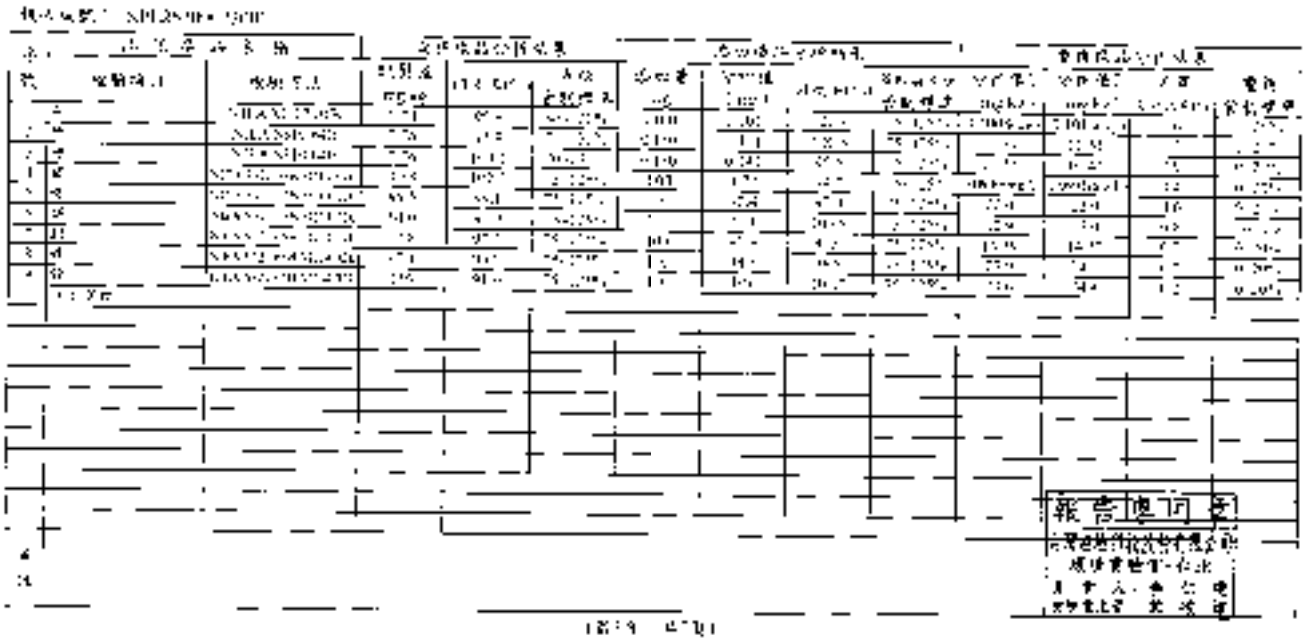
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

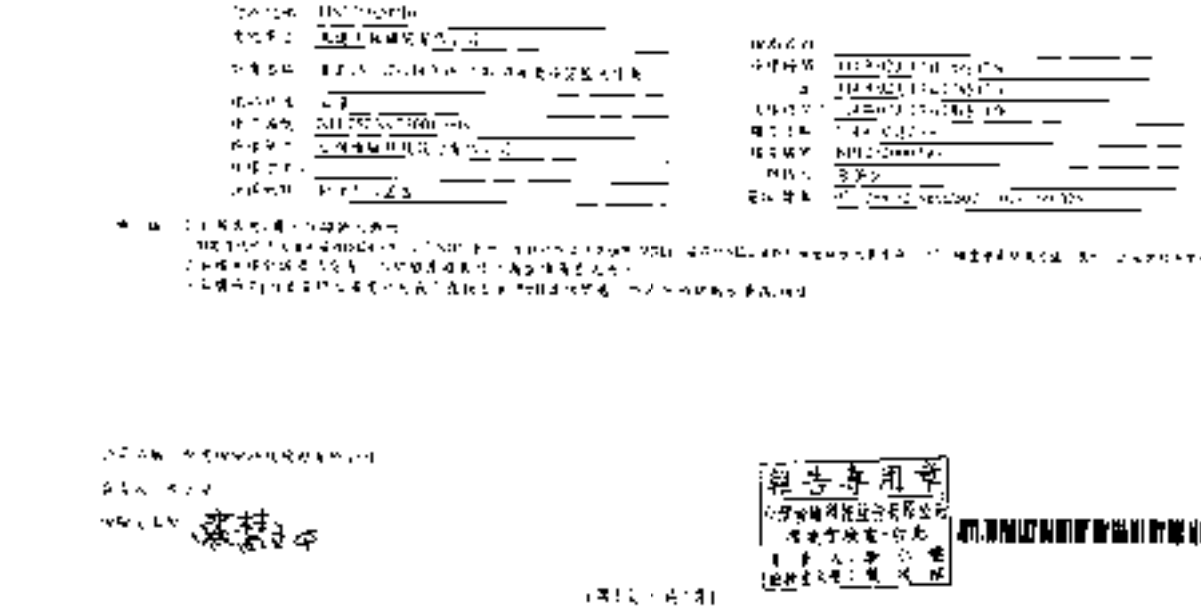
品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

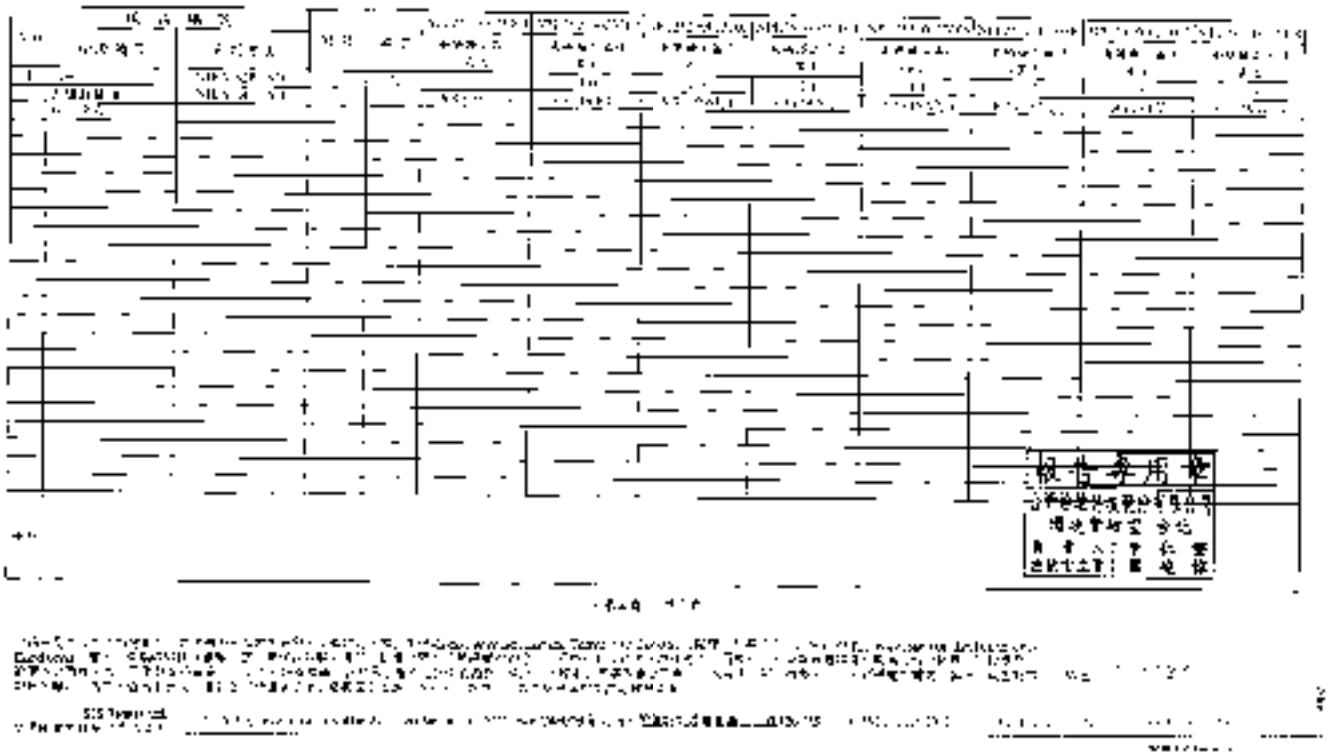
土壤樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

SGS



附錄四-6　港區放流水(含照片)

 監測項目：港區放流水質　監測日期：114.02.10 監測地點：西 1 放流水	 監測項目：港區放流水質　監測日期：114.02.10 監測地點：西 2 放流水
 監測項目：港區放流水質　監測日期：114.02.10 監測地點：東 1 放流水	 監測項目：港區放流水質　監測日期：114.02.10 監測地點：東 2 放流水
 監測項目：港區放流水質　監測日期：114.02.10 監測地點：P1 加壓站	 監測項目：港區放流水質　監測日期：114.02.10 監測地點：P2 加壓站
 監測項目：港區放流水質　監測日期：114.03.19 監測地點：P4 加壓站	 監測項目：港區放流水質　監測日期：114.02.10 監測地點：港警大樓原水

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

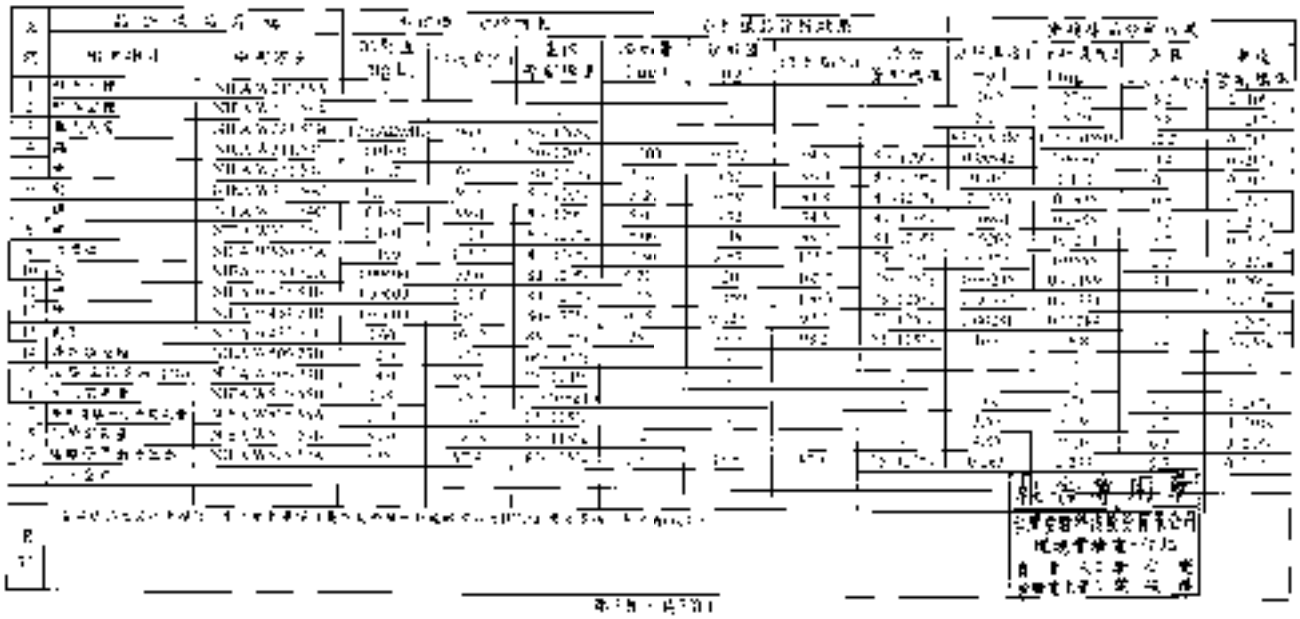
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

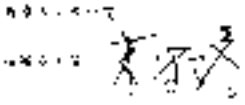
台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

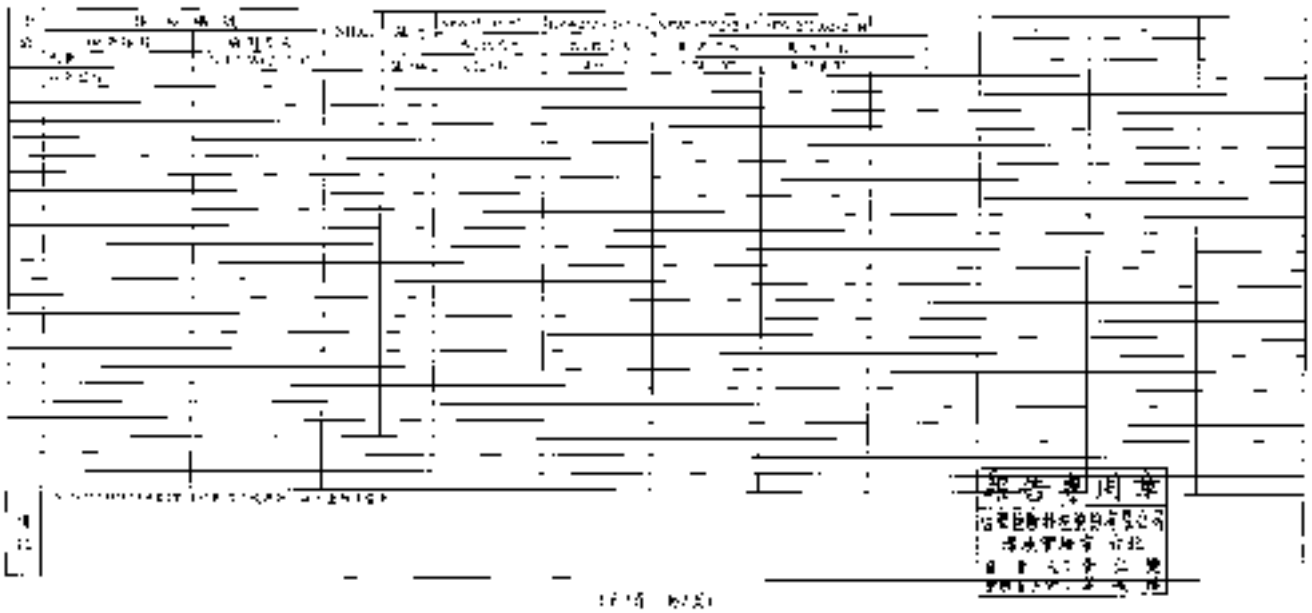
水質水量樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

樣品檢測報告



報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

水質水量樣品檢測報告

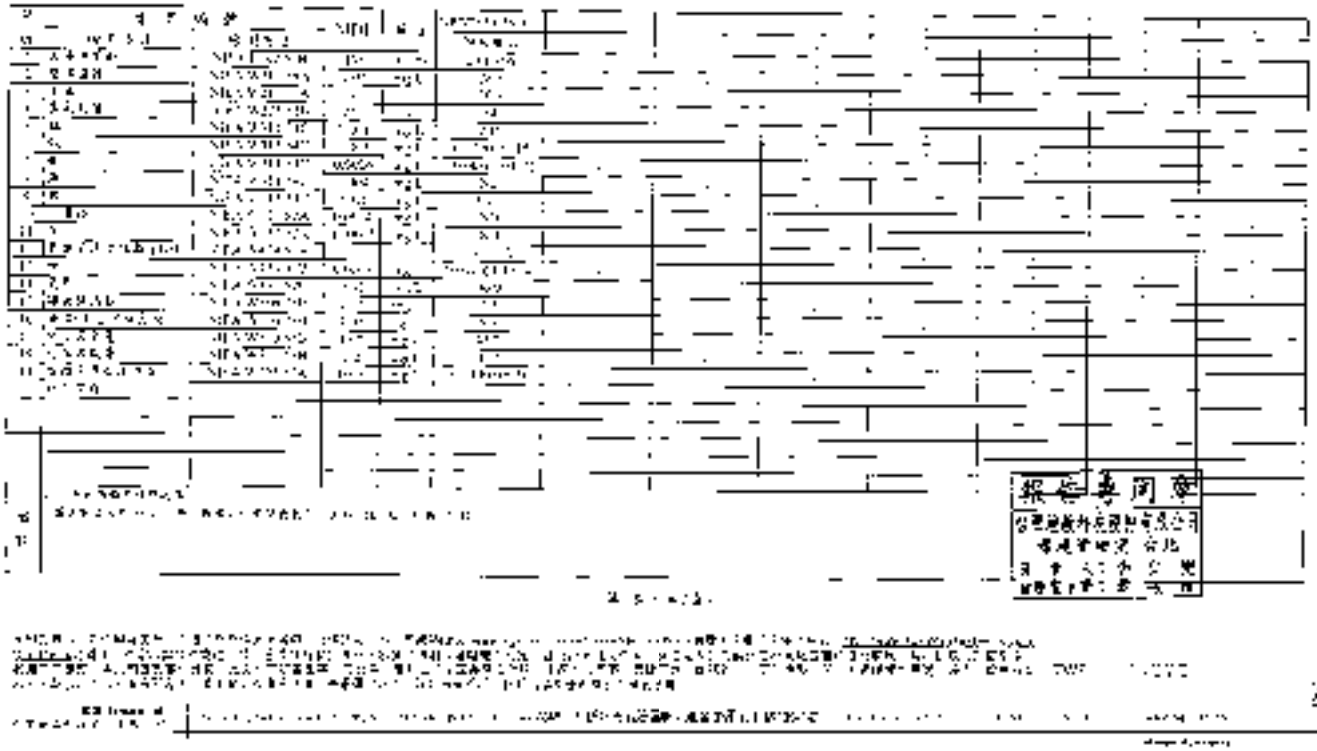
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

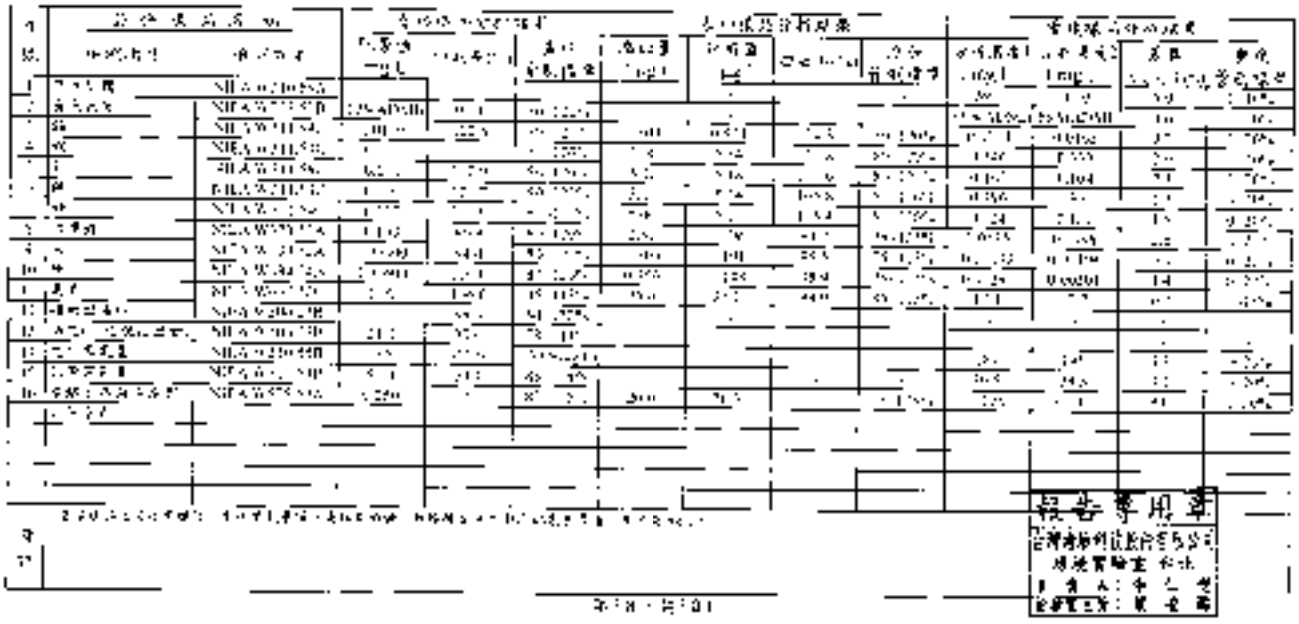
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



附錄四-7　周界空氣品質(含照片)

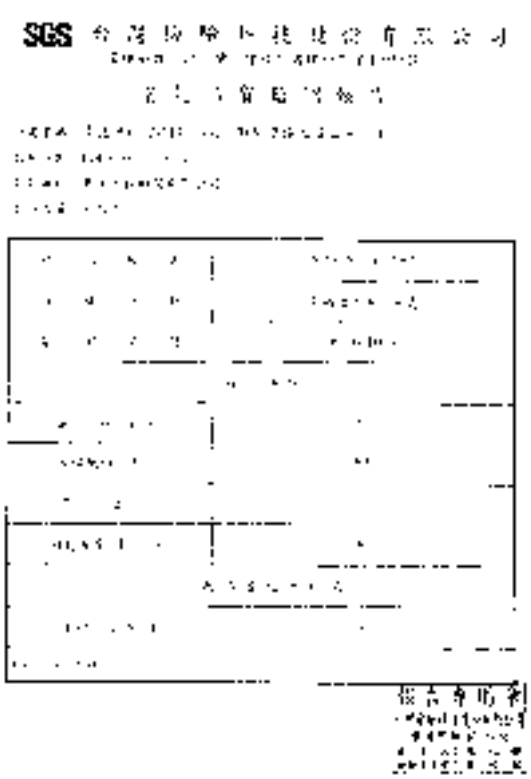
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.01.17 監測地點：親水遊憩上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.01.17 監測地點：親水遊憩下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭工區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭工區下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭自貿港區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭自貿港區下風處

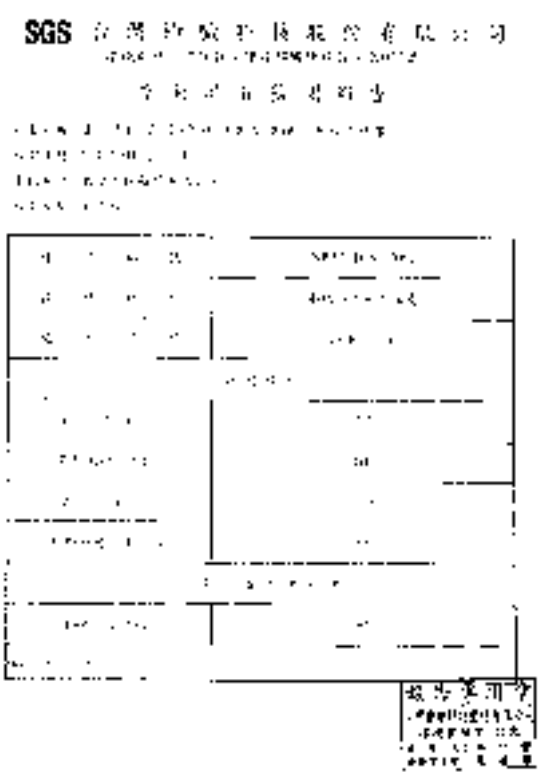
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.02.13 監測地點：親水遊憩上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.02.13 監測地點：親水遊憩下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭工區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭工區下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭自貿港區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭自貿港區下風處

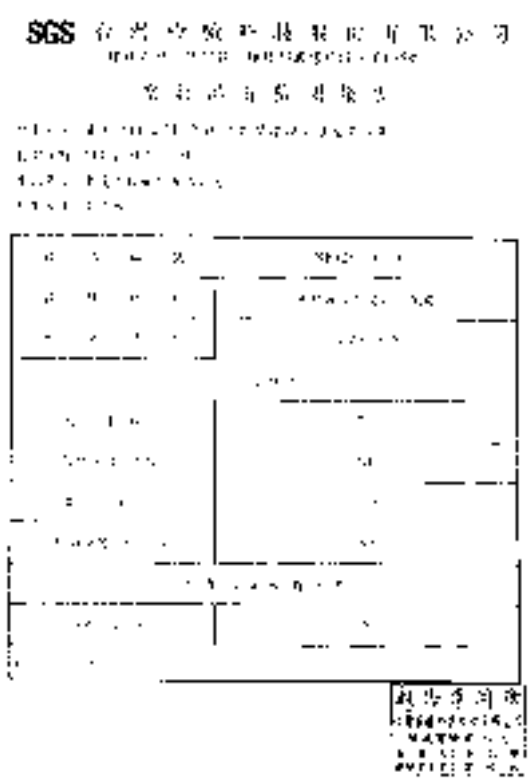
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.02.11~12 監測地點：物流倉儲區第一、二~1 期計畫區	監測項目：周界空氣 監測日期：114.03.14 監測地點：親水遊憩上風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.03.14 監測地點：親水遊憩下風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭工區上風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭工區下風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭自貿港區上風處

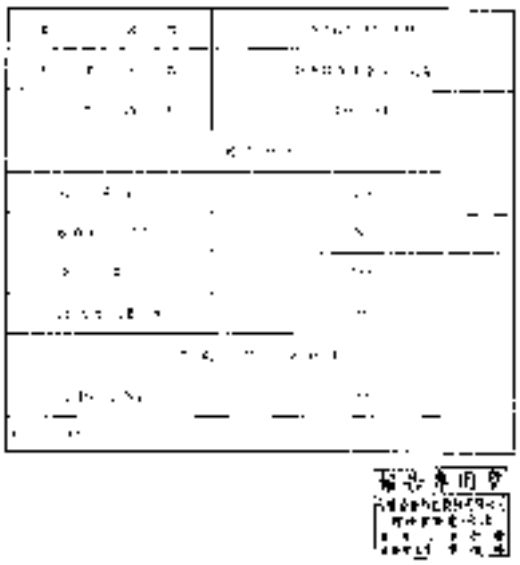
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭工區下風處	



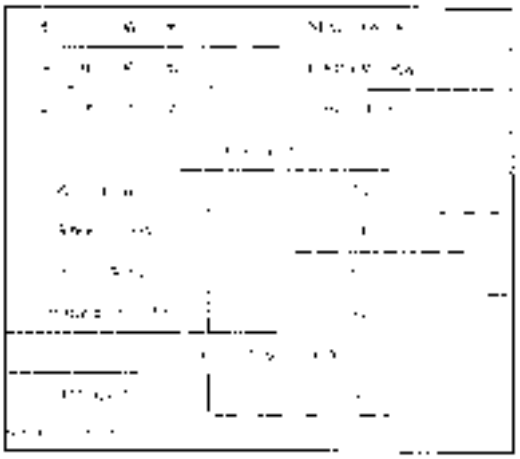


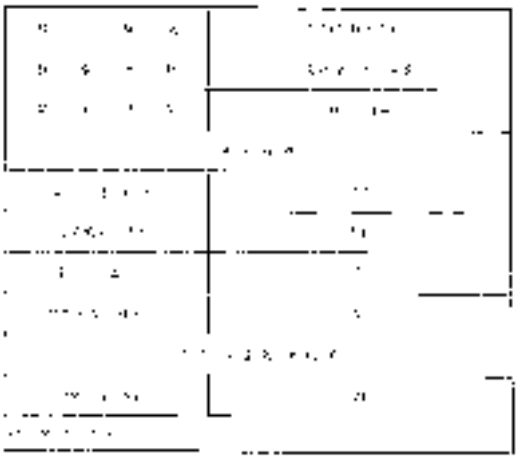


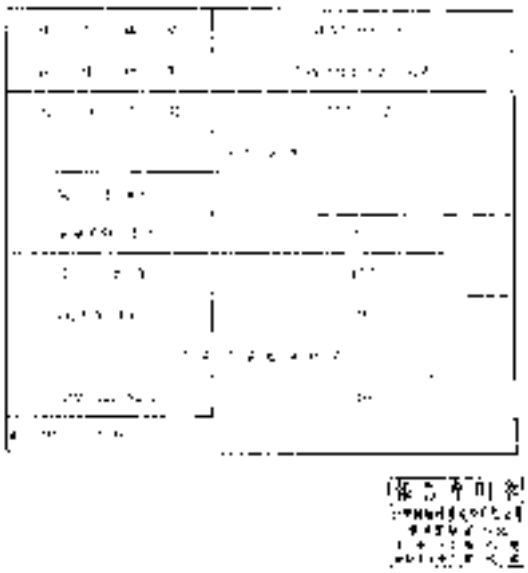


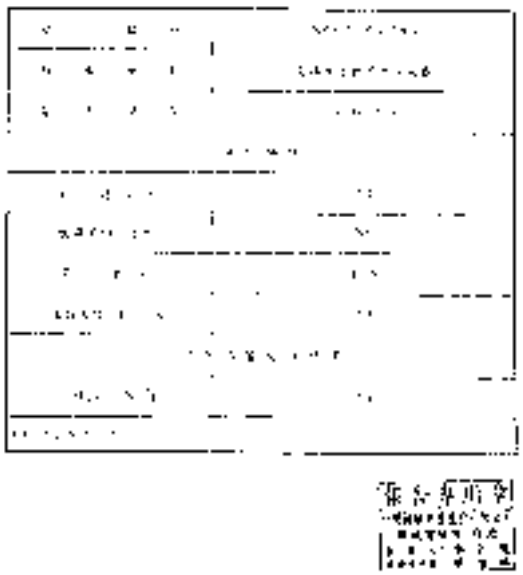




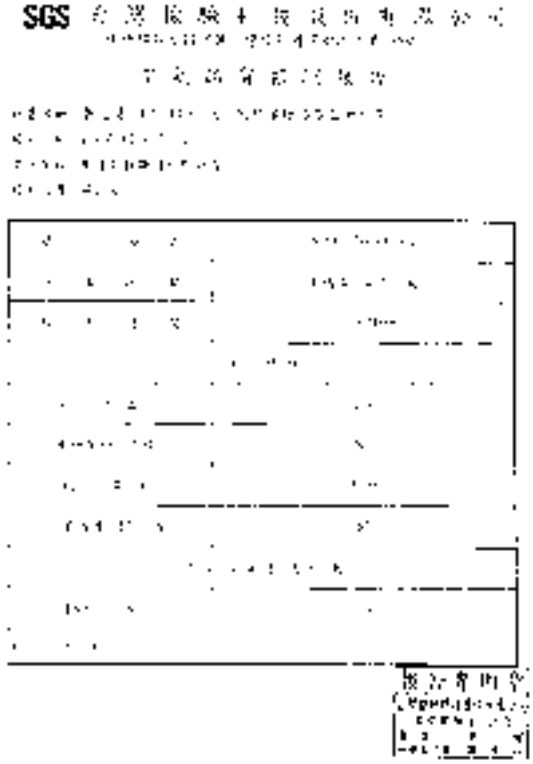


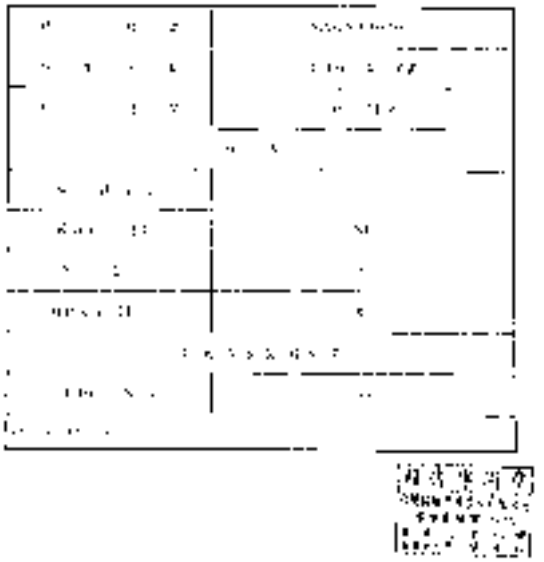


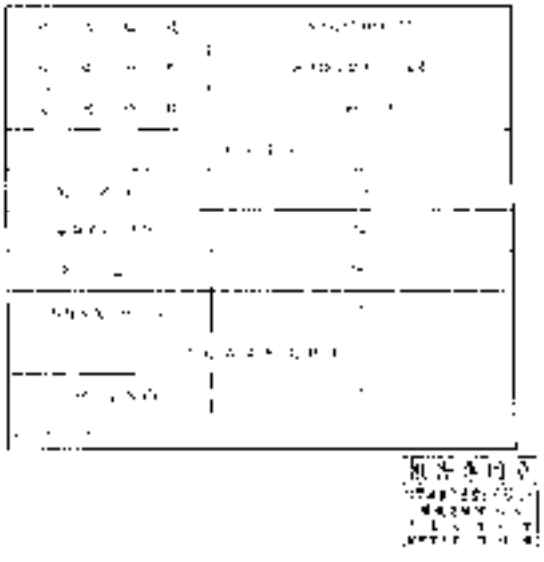


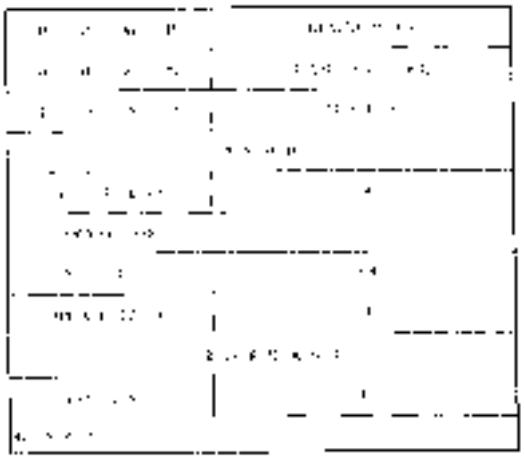


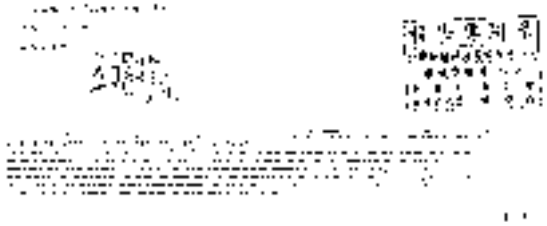


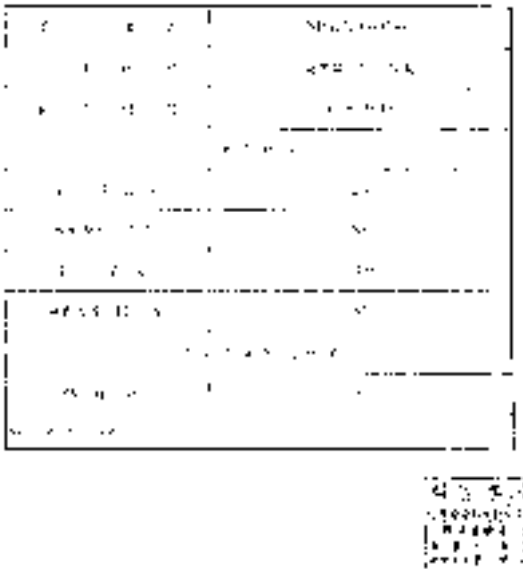


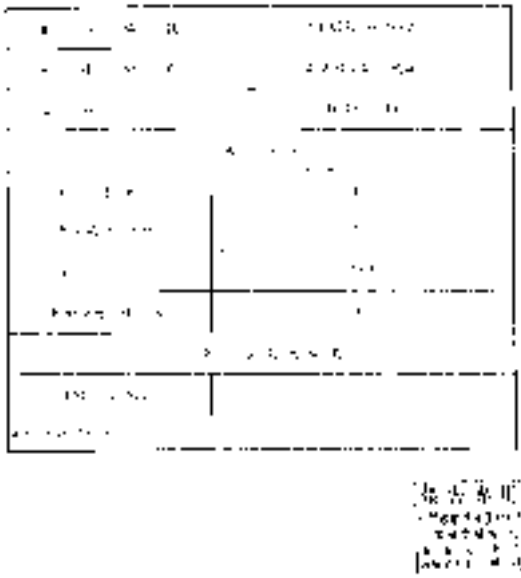


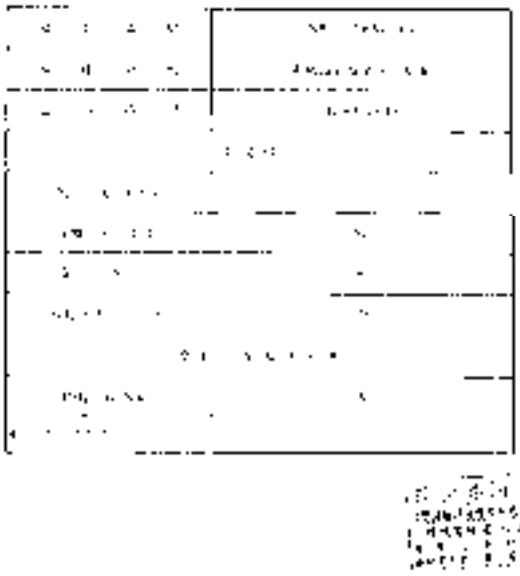


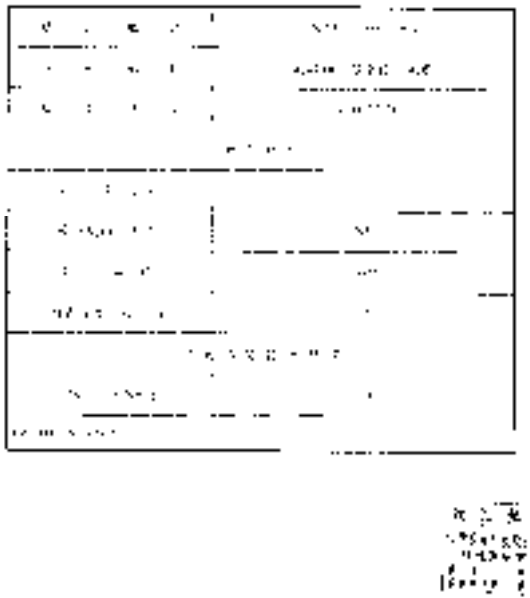


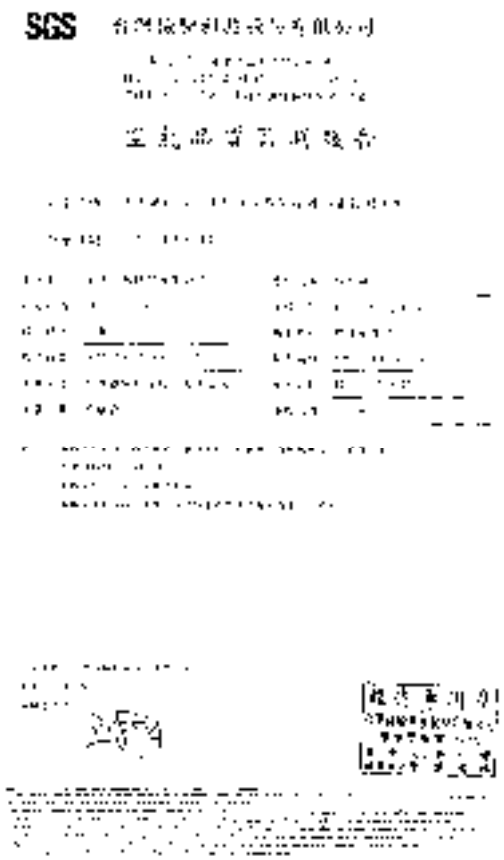


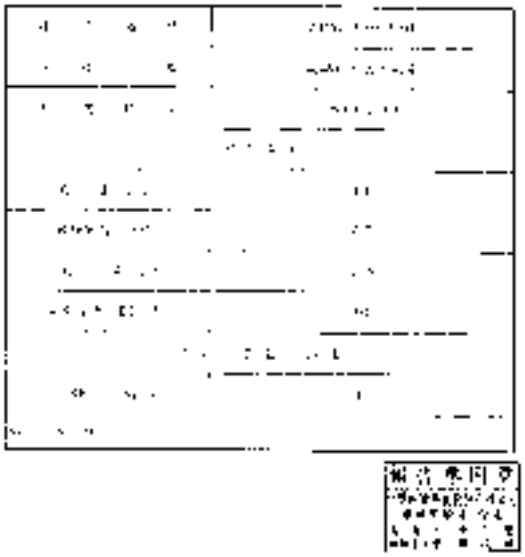


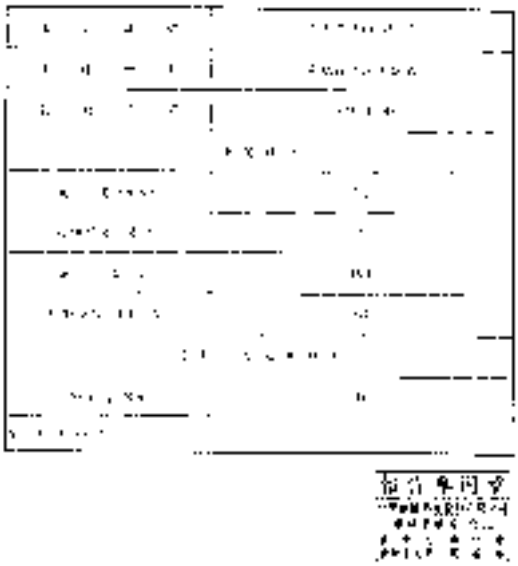


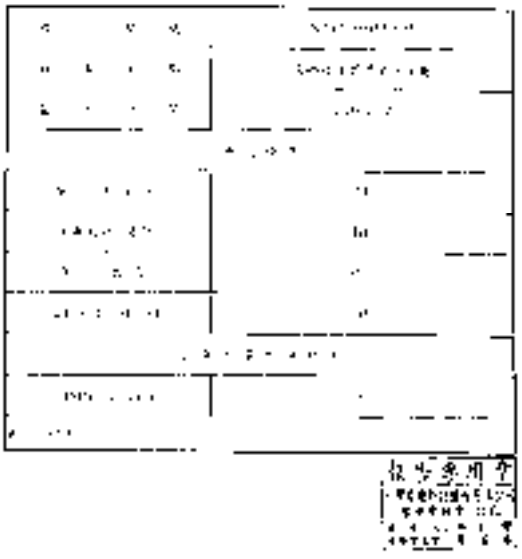


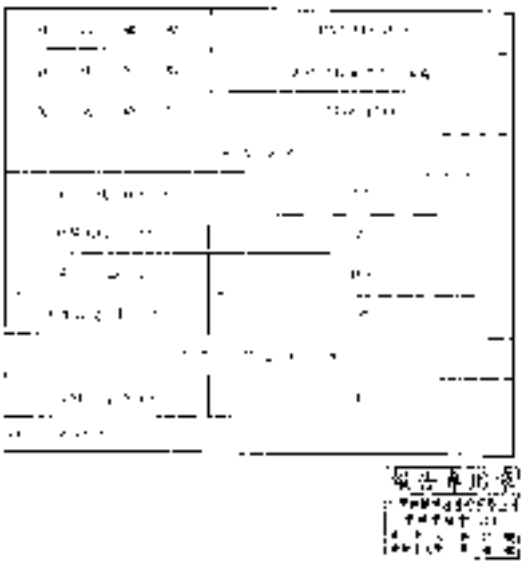




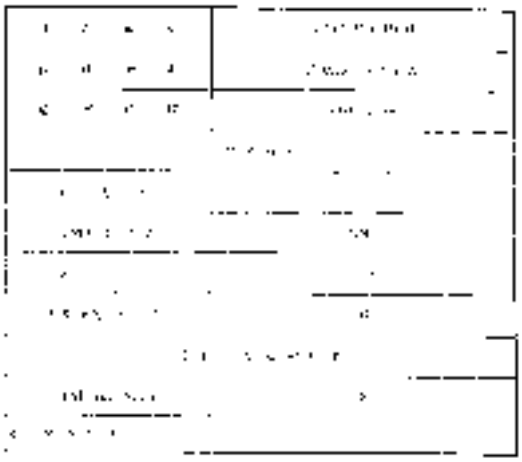


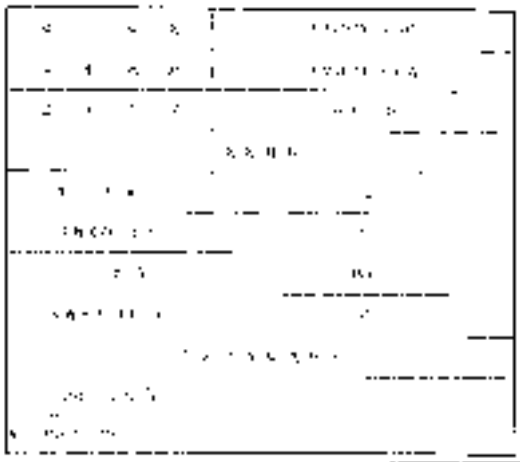


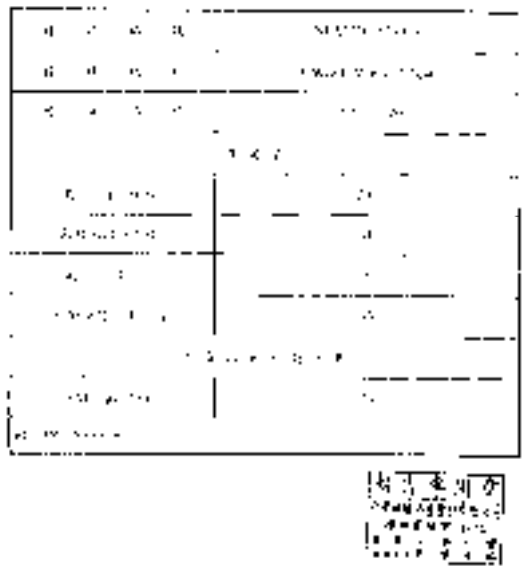


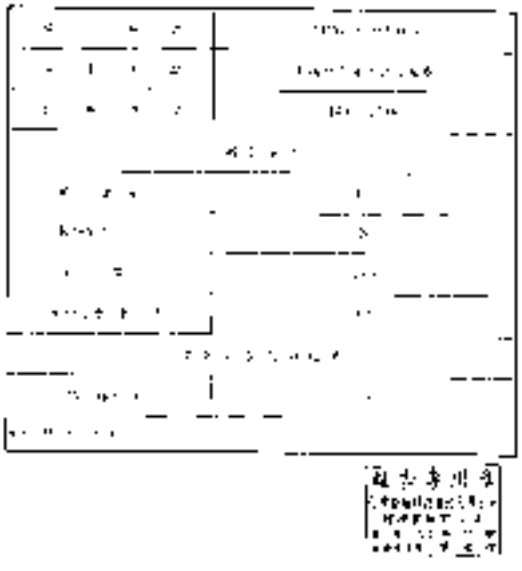




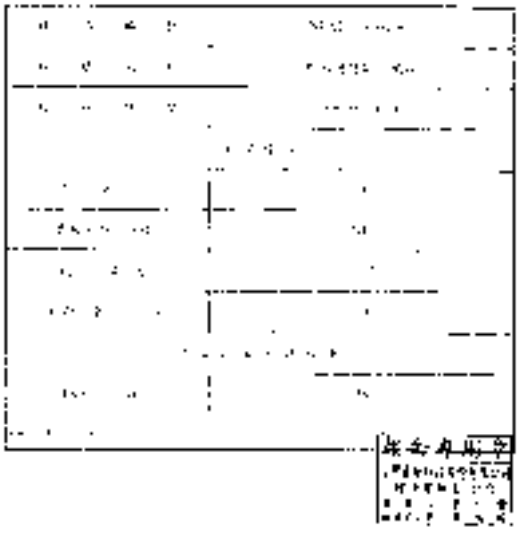


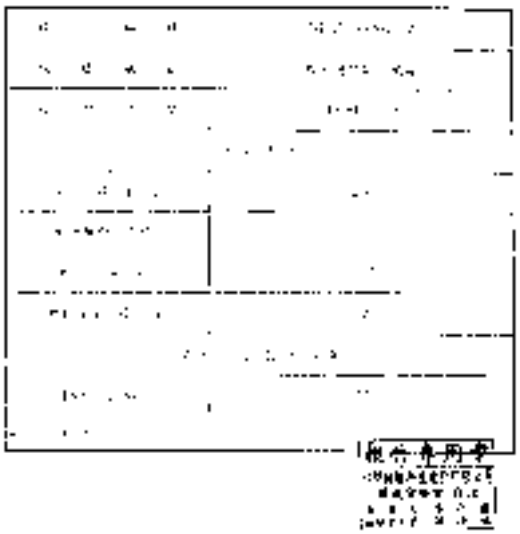


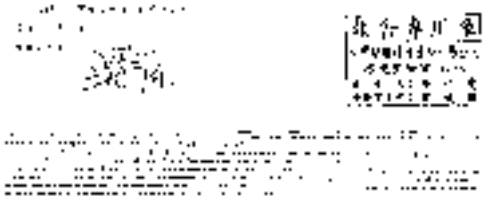


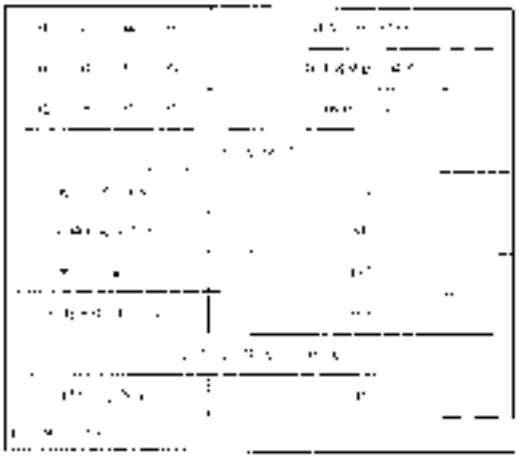


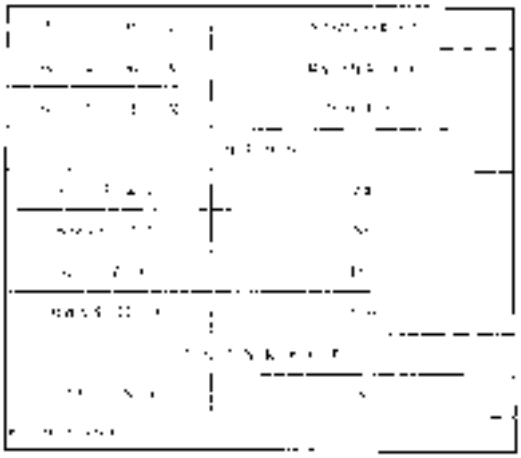




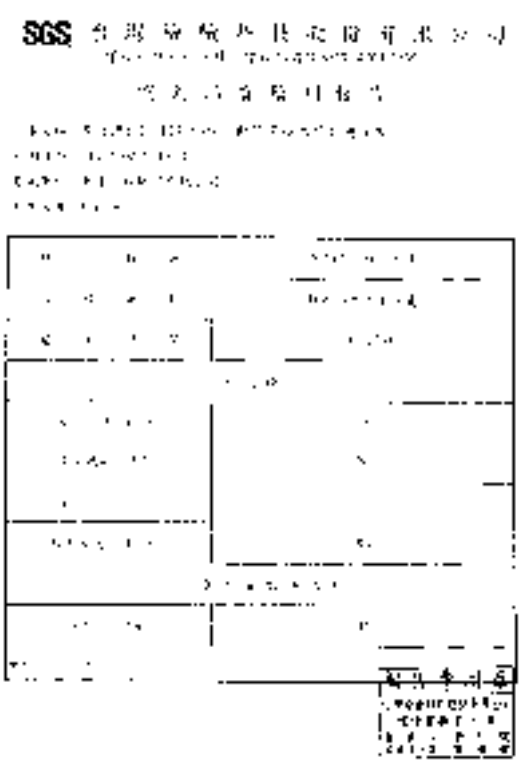


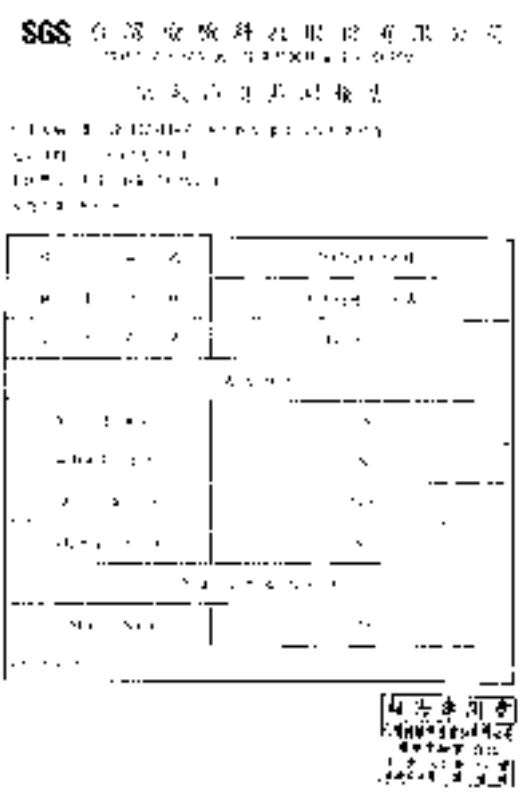


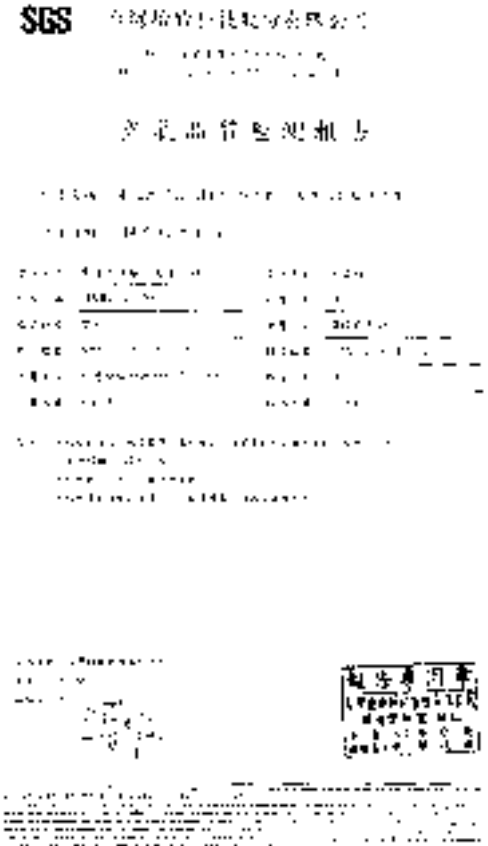




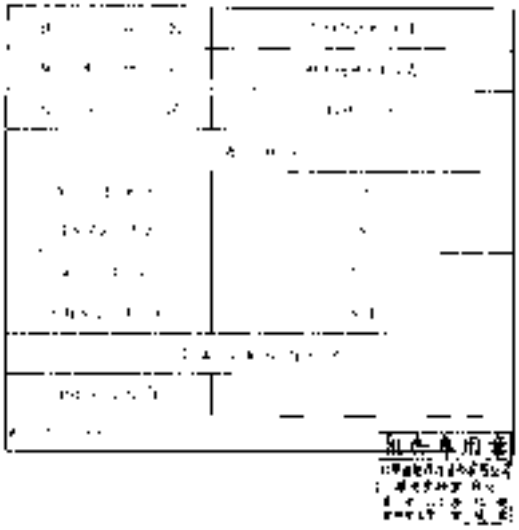




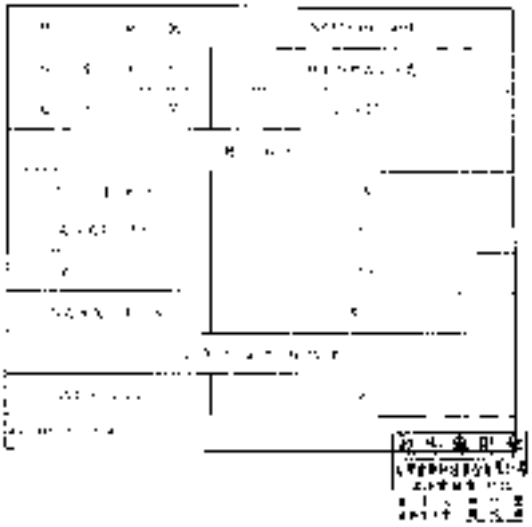




SGS



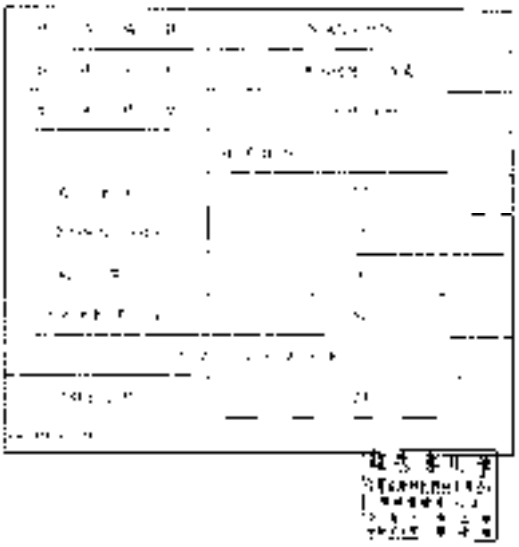
SGS

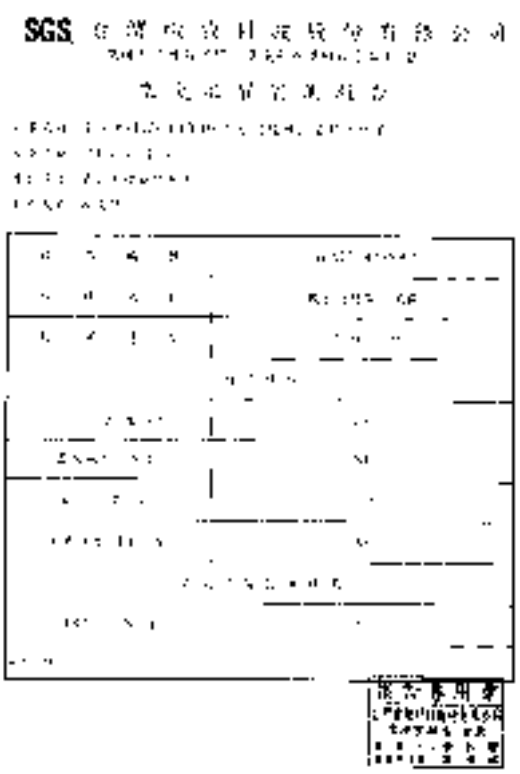


SGS

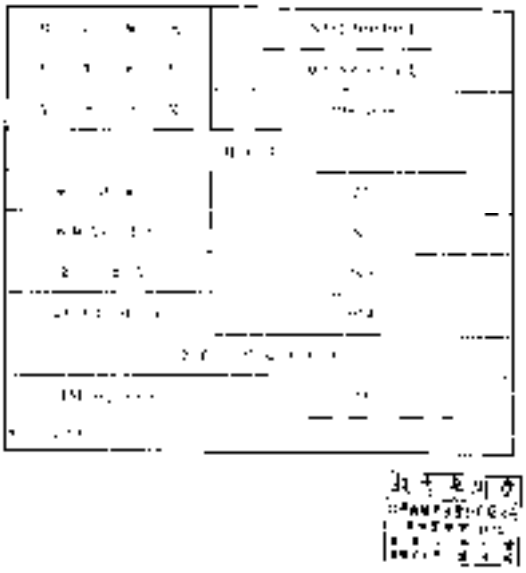


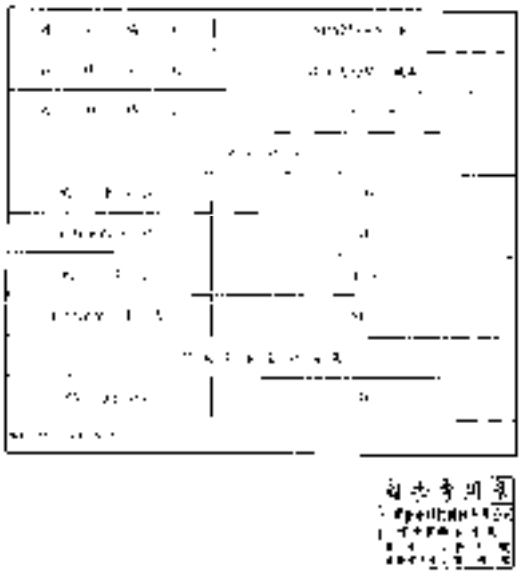
SGS



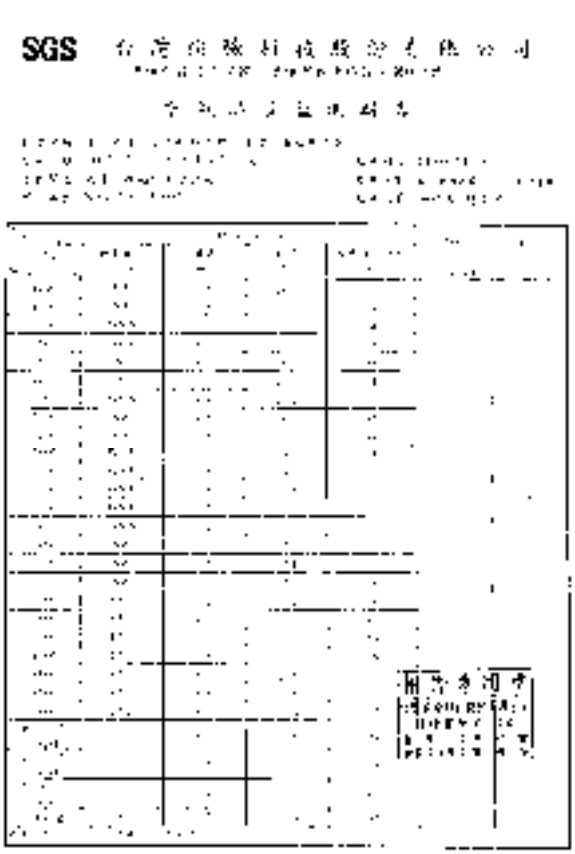












附錄四-8　工區放流水(含照片)

	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：114.01.17 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭自貿港區	
	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：114.02.13 監測地點：親水遊憩區

	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭自貿港區	監測項目：工區放流水 監測日期：114.02.11 監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區
	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：114.03.14 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭自貿港區	

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

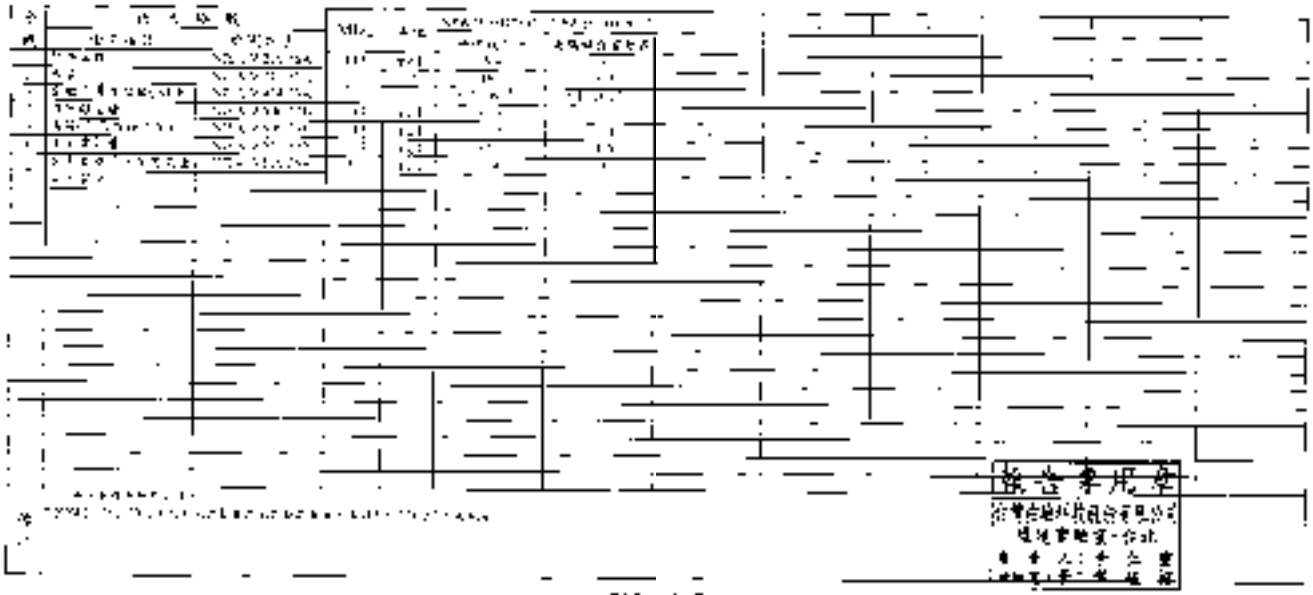
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室 台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



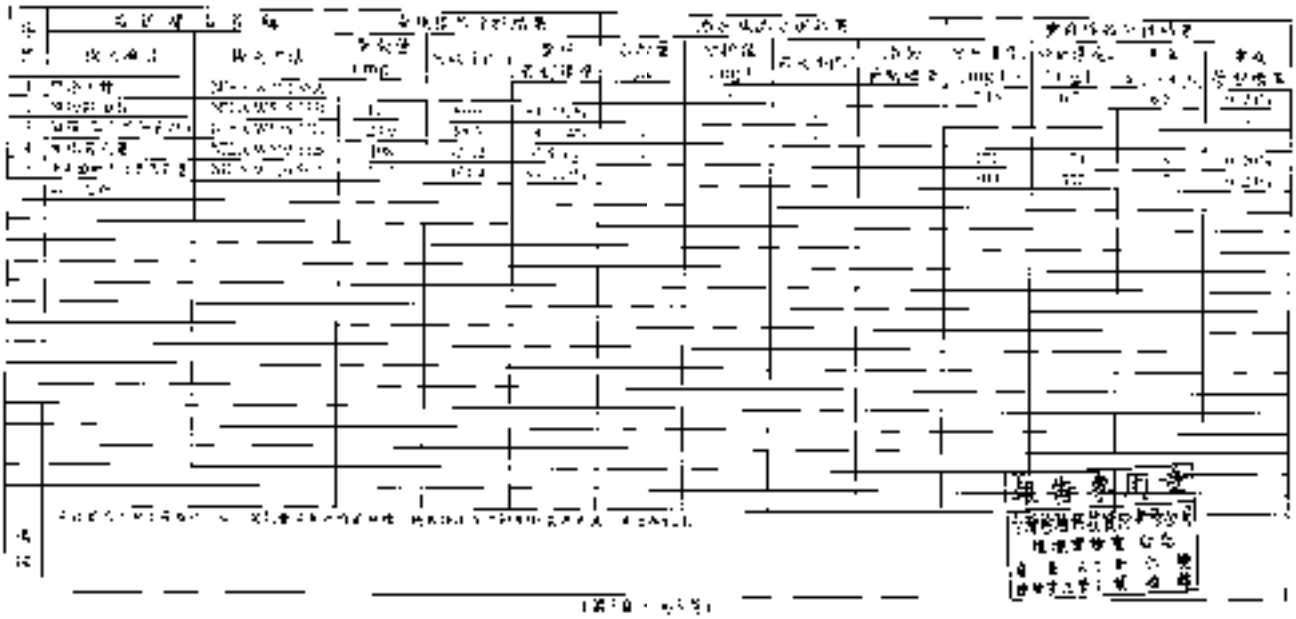
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

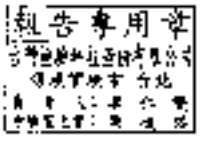
台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

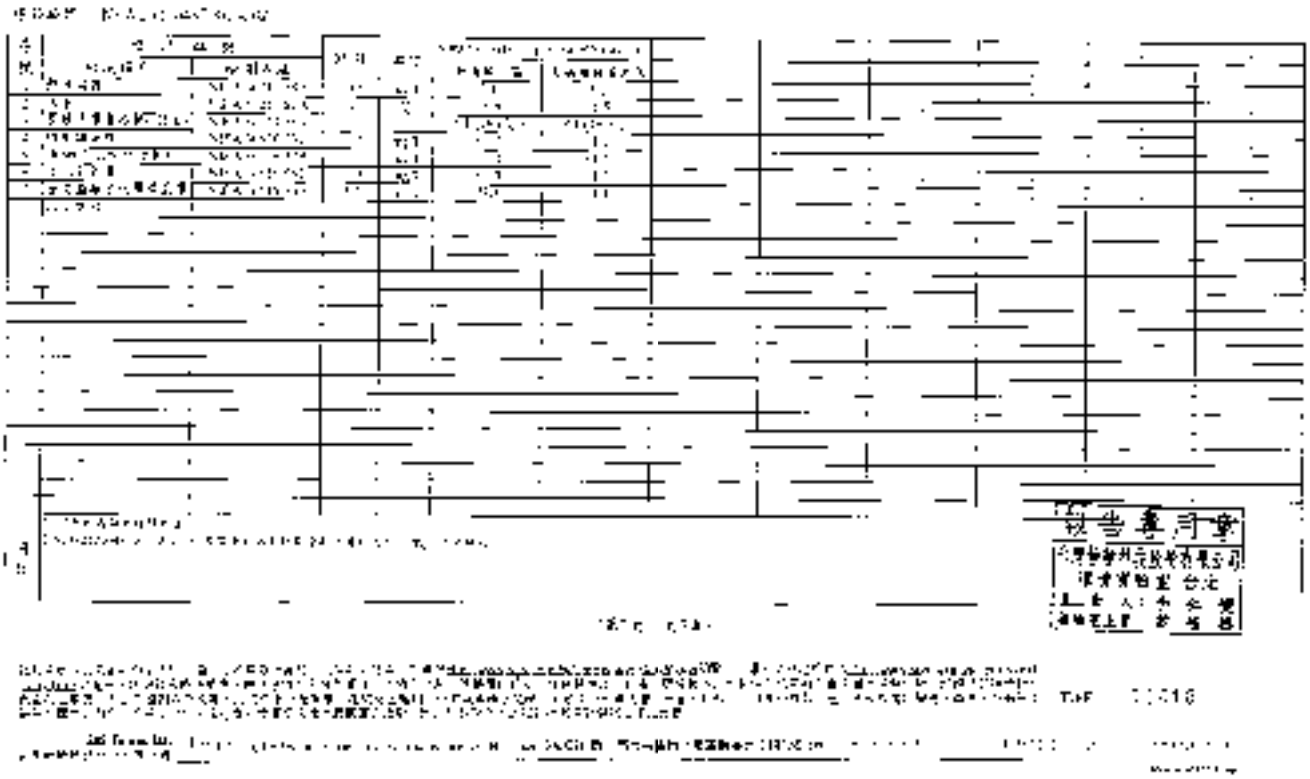
水質水量樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

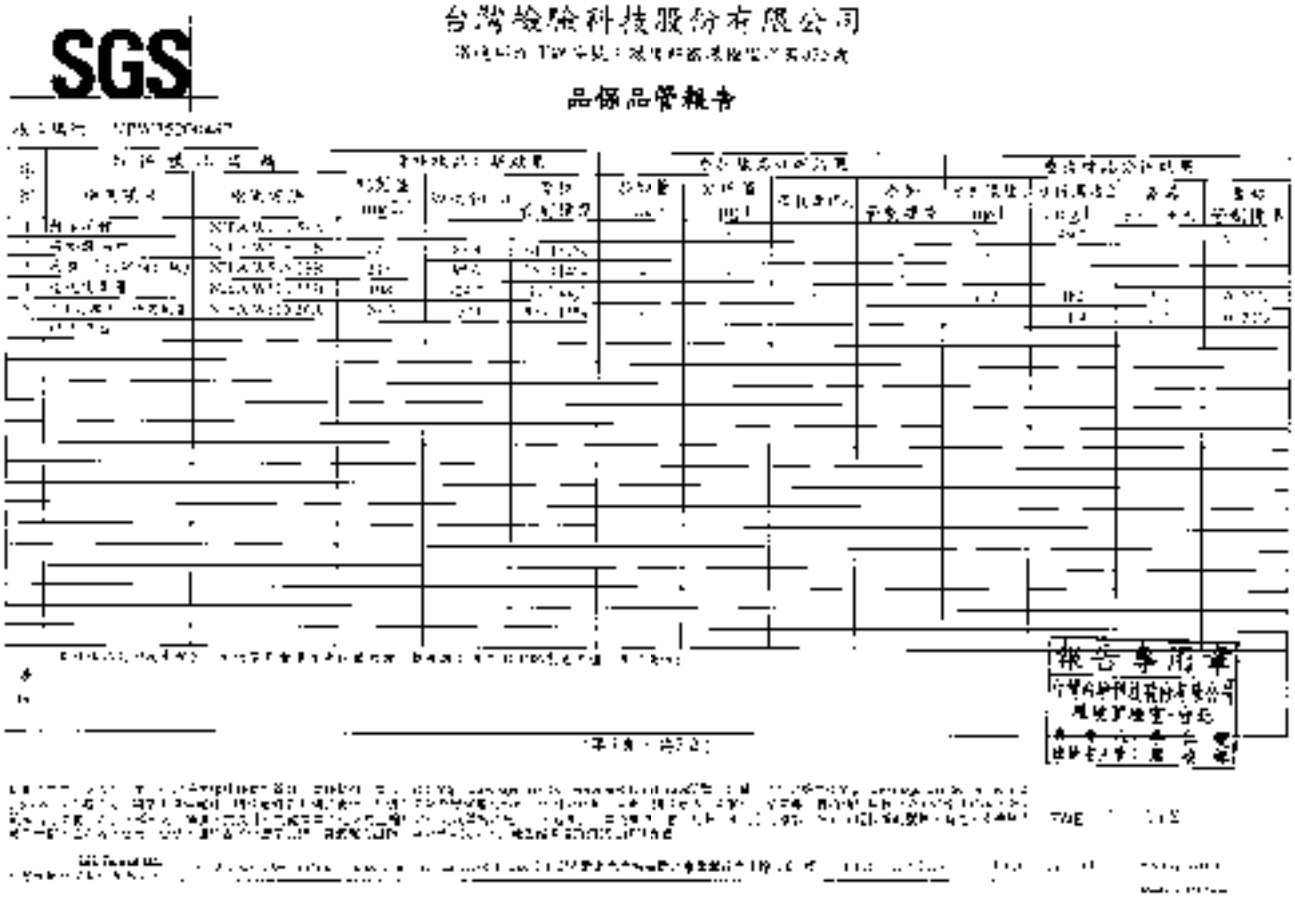
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

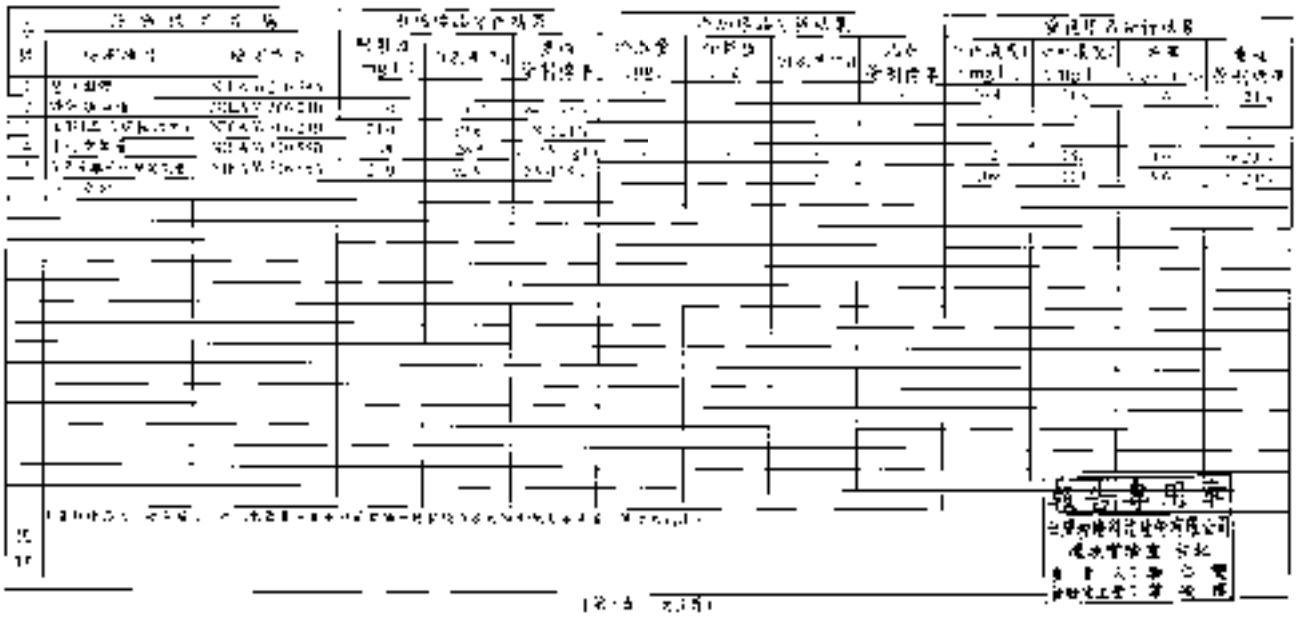
台灣檢驗科技股份有限公司

台北

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

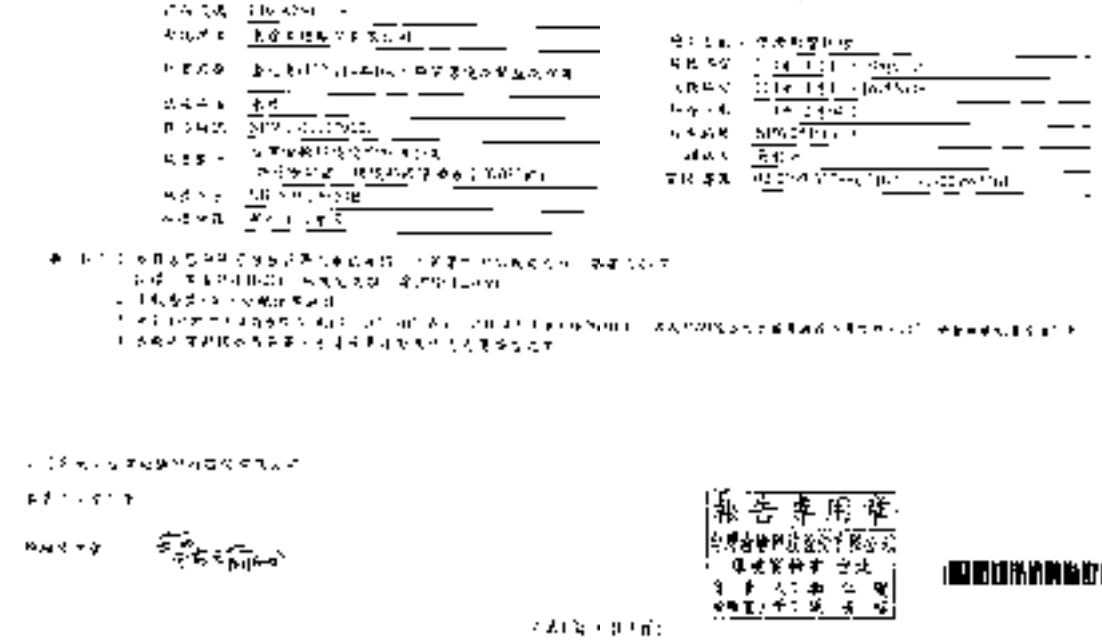
品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

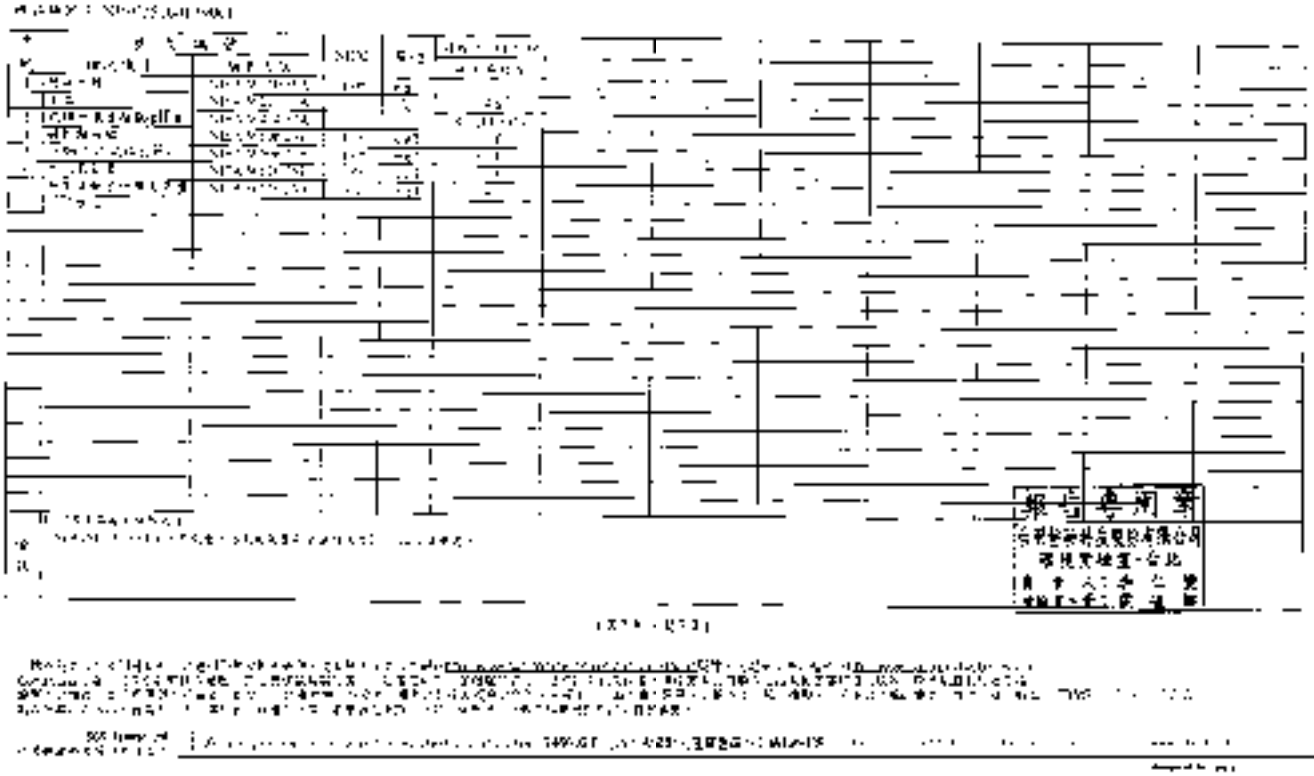
水質水量樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

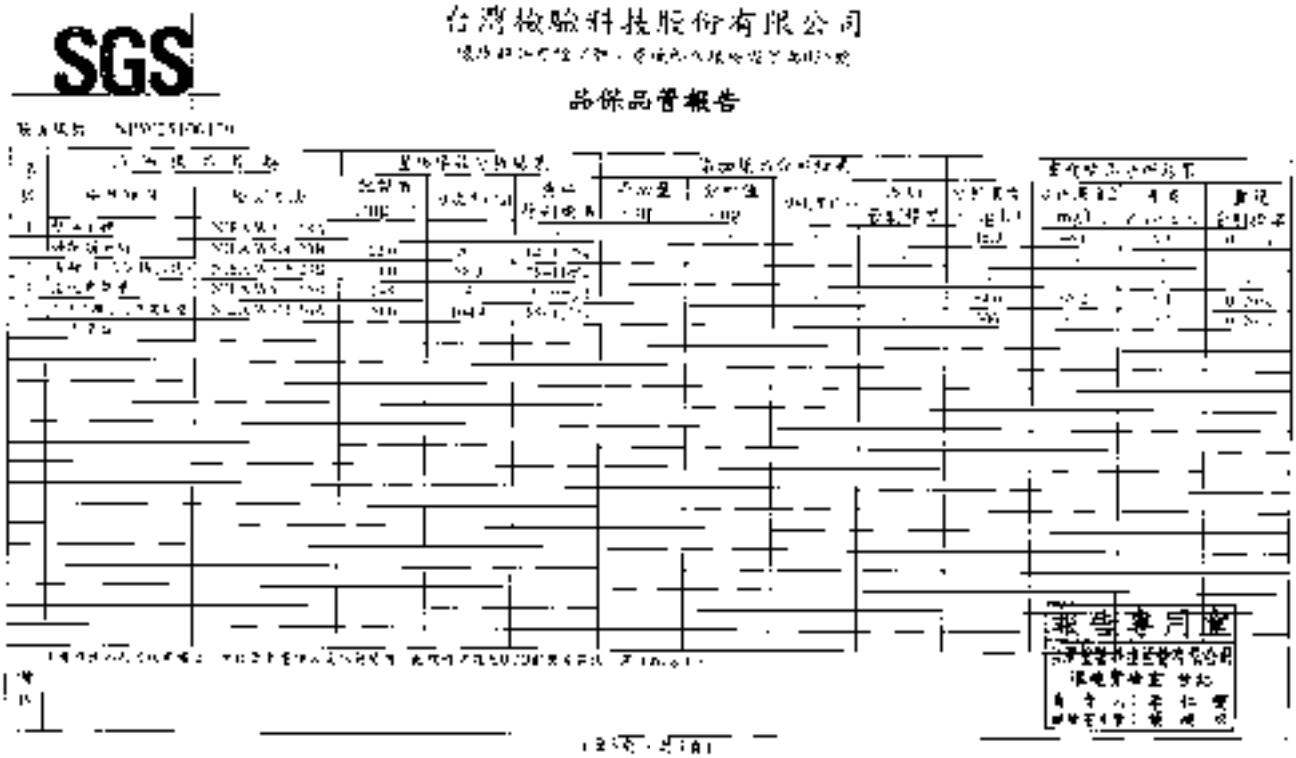
報品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

SGS

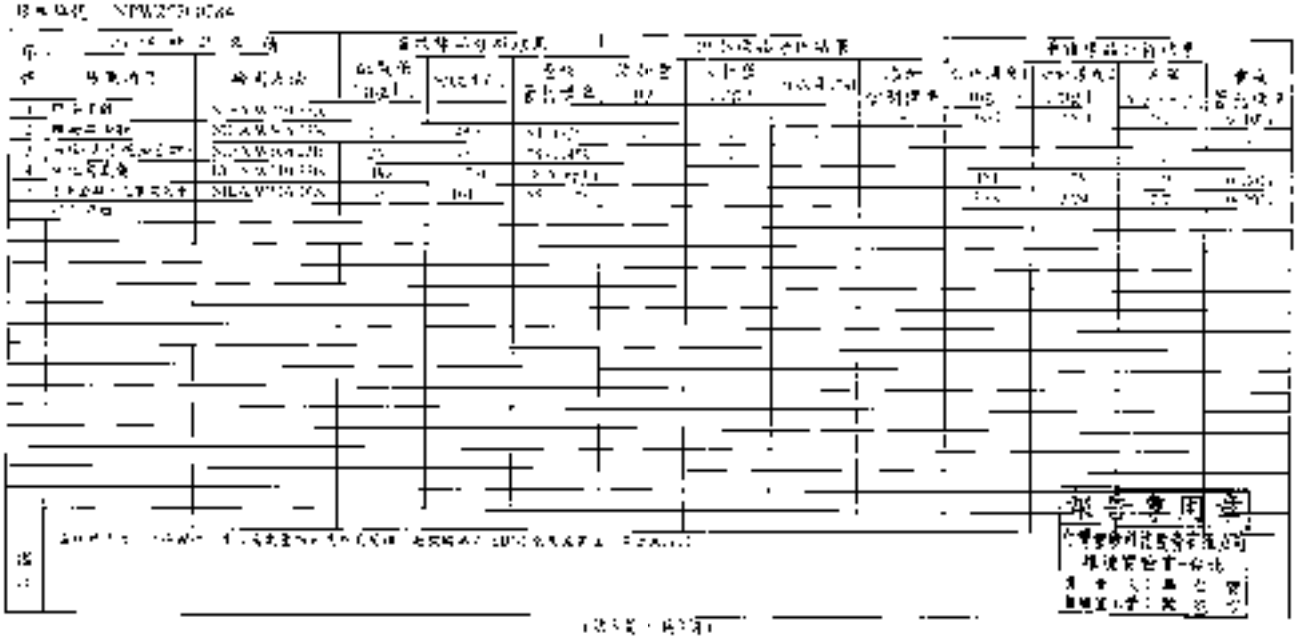
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

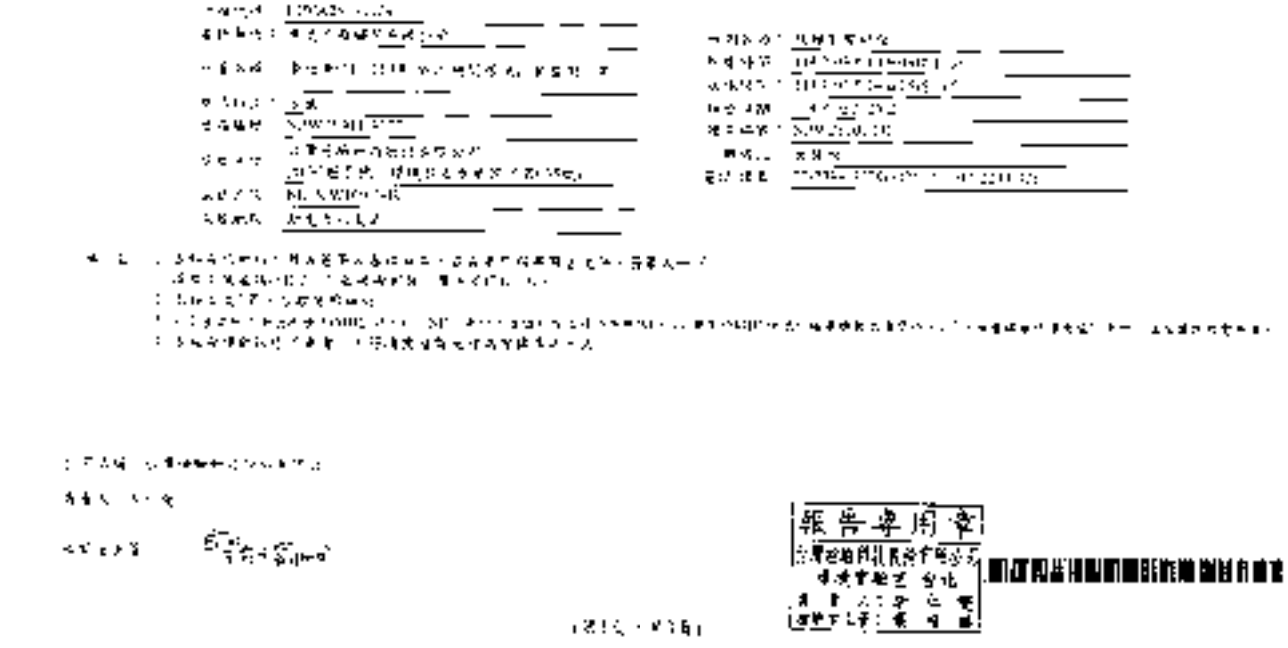
台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

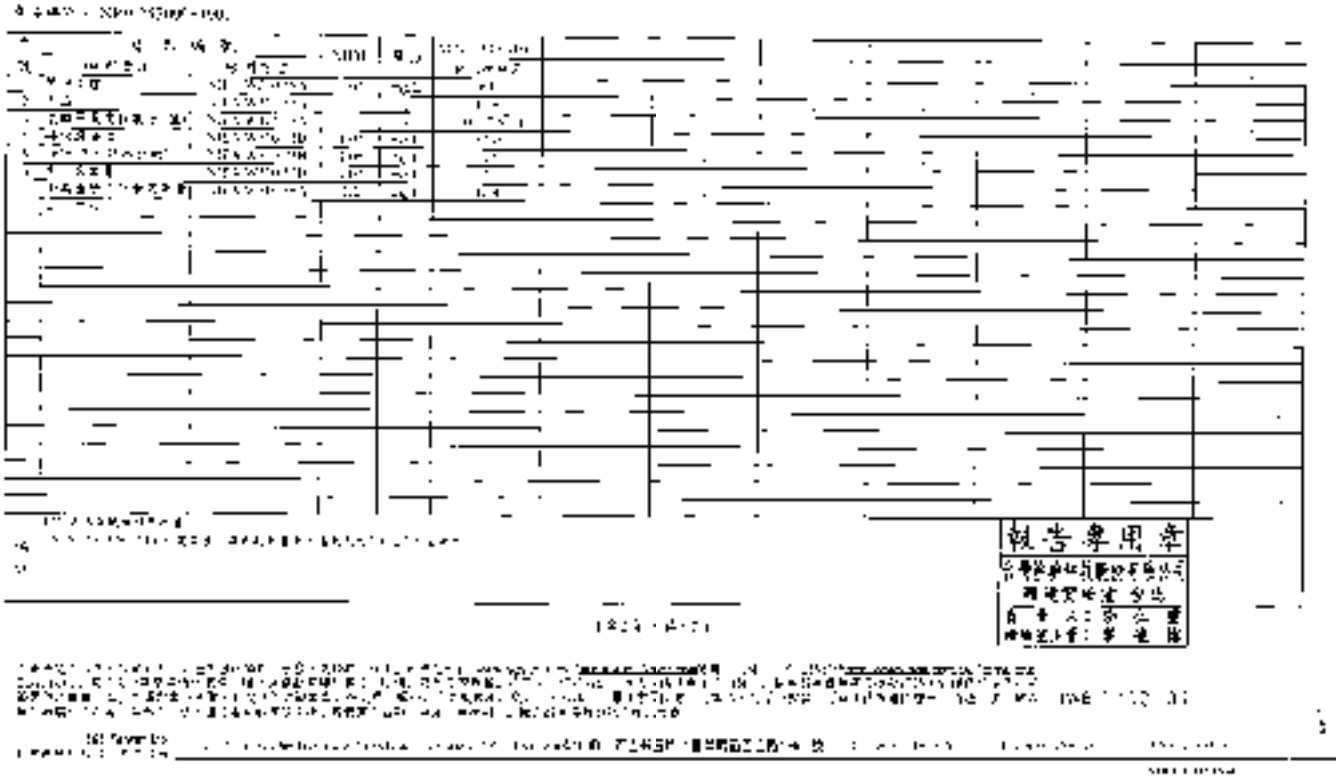
水質水量樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

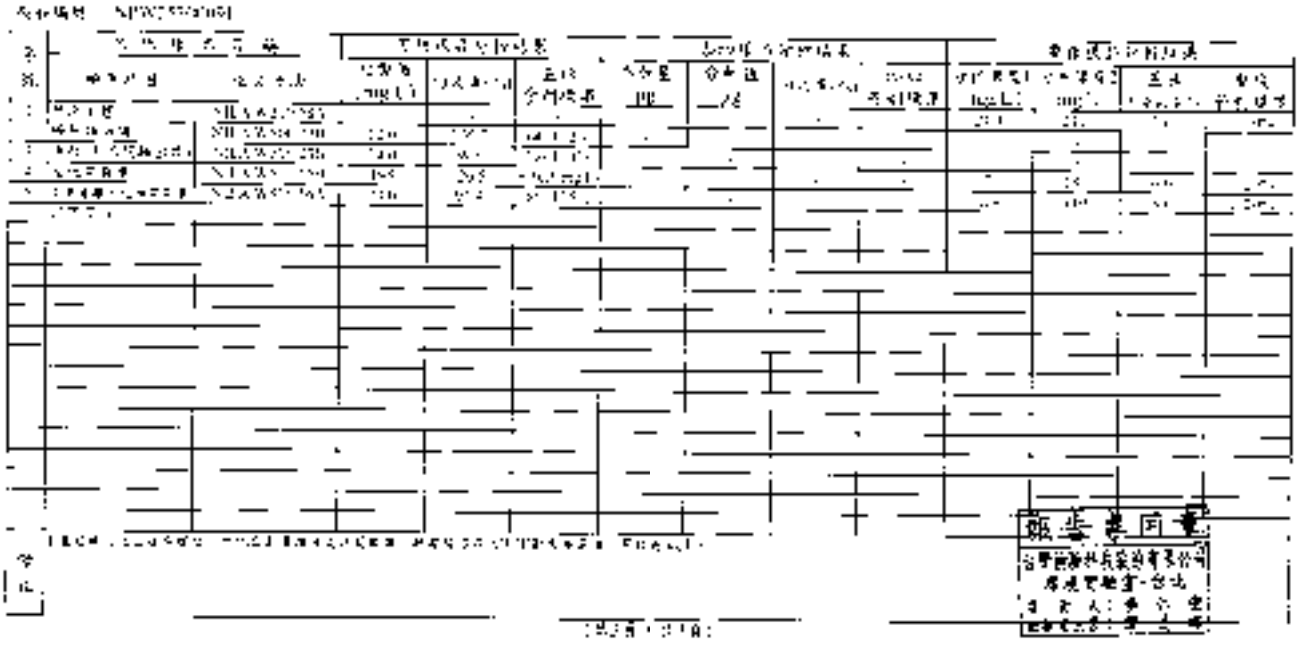
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

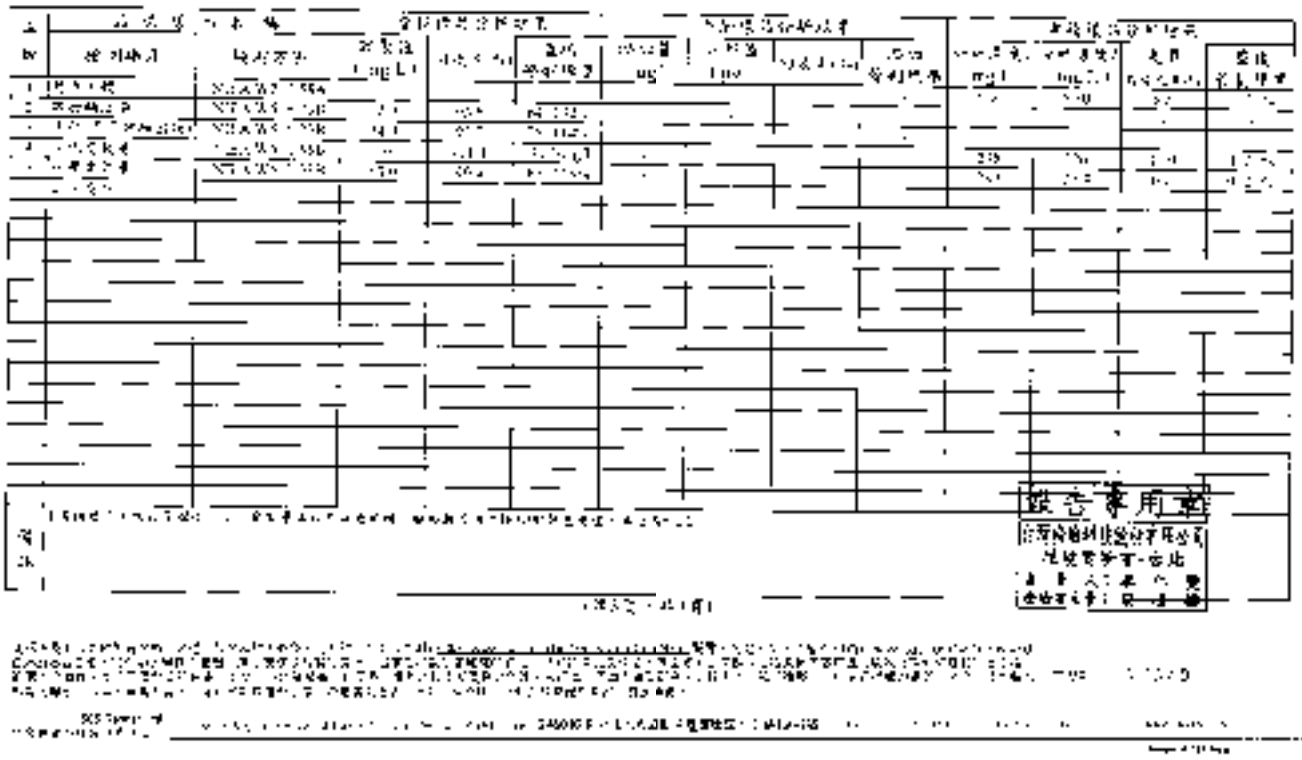
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

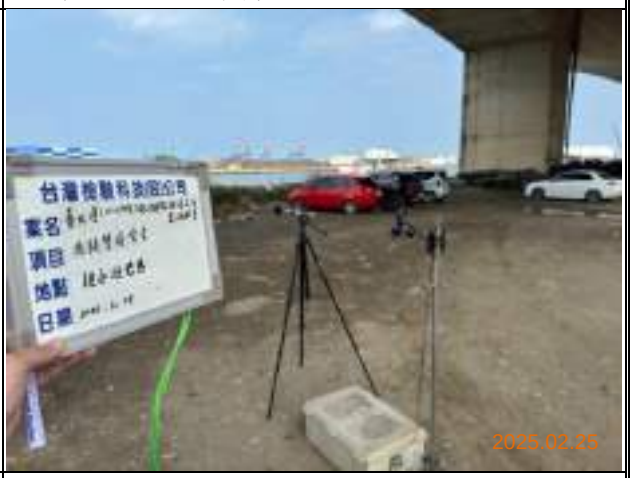
SGS

品保品管報告



附錄四-9　營建工程噪音(含照片)

	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭工區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭工區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.01.17 監測地點：親水遊憩區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.01.17 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭自貿港區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭自貿港區

	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.02.11 監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.02.11 監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭工區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭工區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.02.25 監測地點：親水遊憩區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.02.25 監測地點：親水遊憩區

	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭自貿港區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭自貿港區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭工區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭工區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.03.14 監測地點：親水遊憩區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.03.14 監測地點：親水遊憩區

	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭自貿港區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭自貿港區









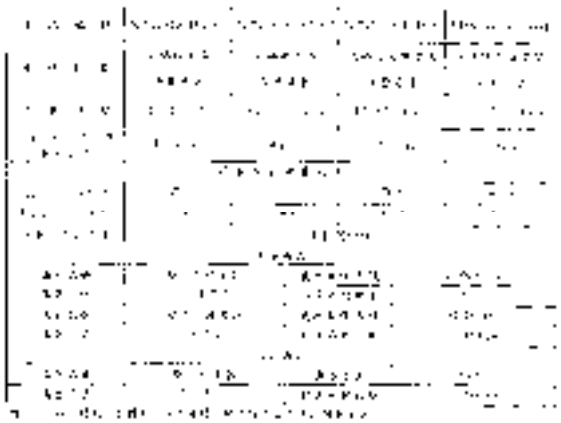
SGS

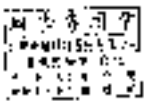
檢 驗 合 格 證 書



SGS

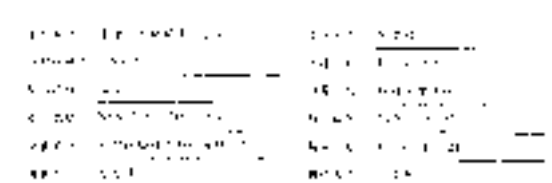
檢 驗 合 格 證 書





SGS

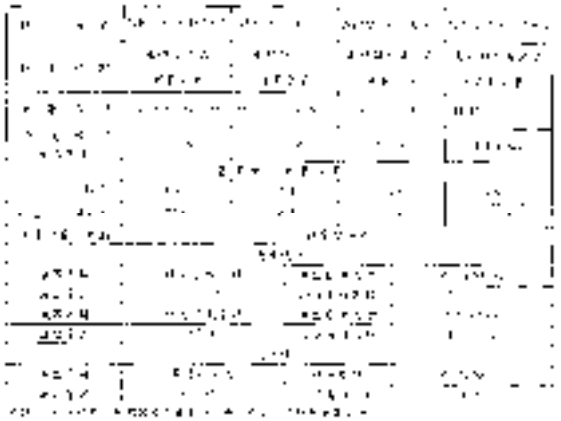
檢 驗 合 格 證 書

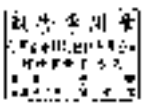




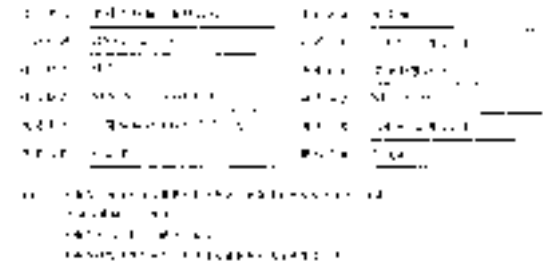
SGS

檢 驗 合 格 證 書

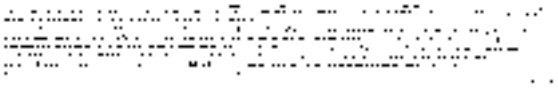




SGS

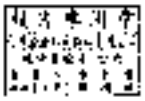




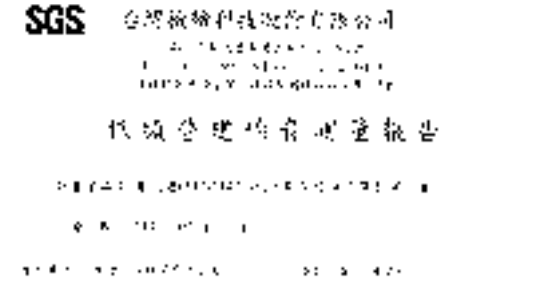


SGS

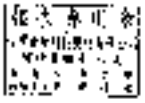


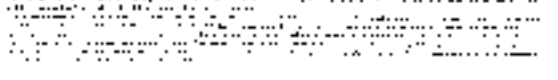


SGS









SGS





SGS

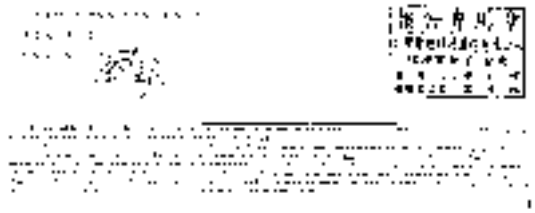




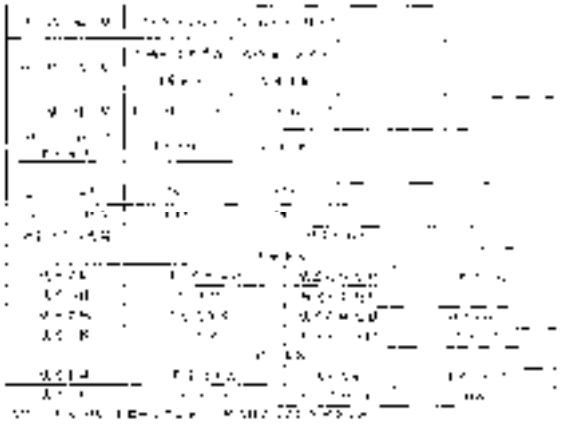


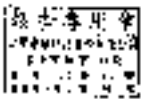


SGS

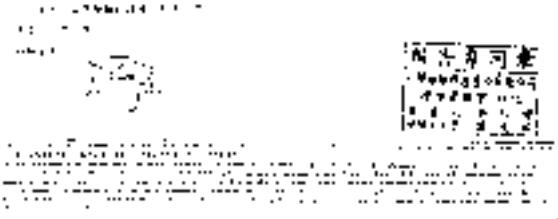


SGS





SGS

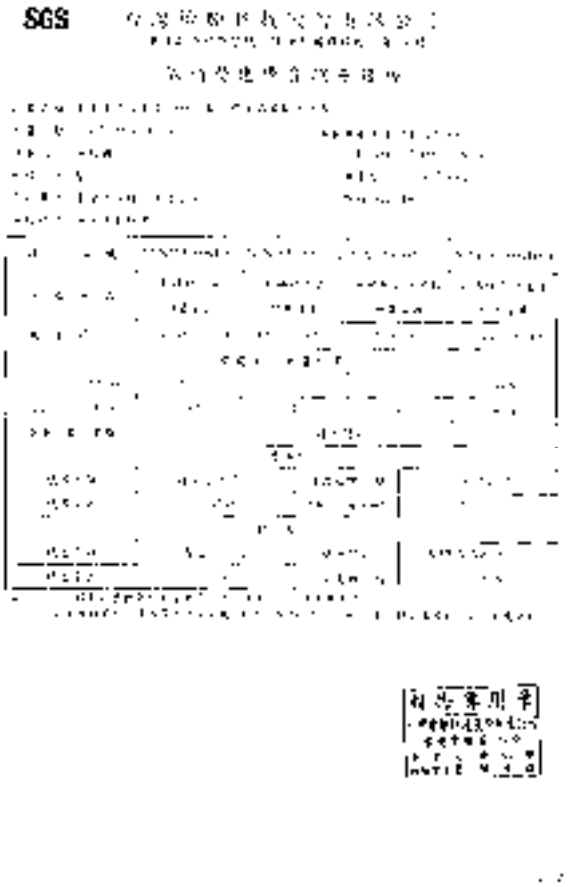


SGS









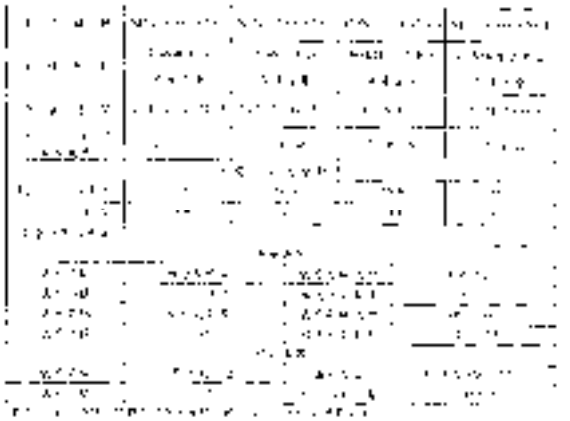




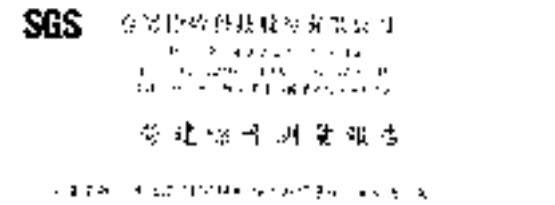
SGS



SGS



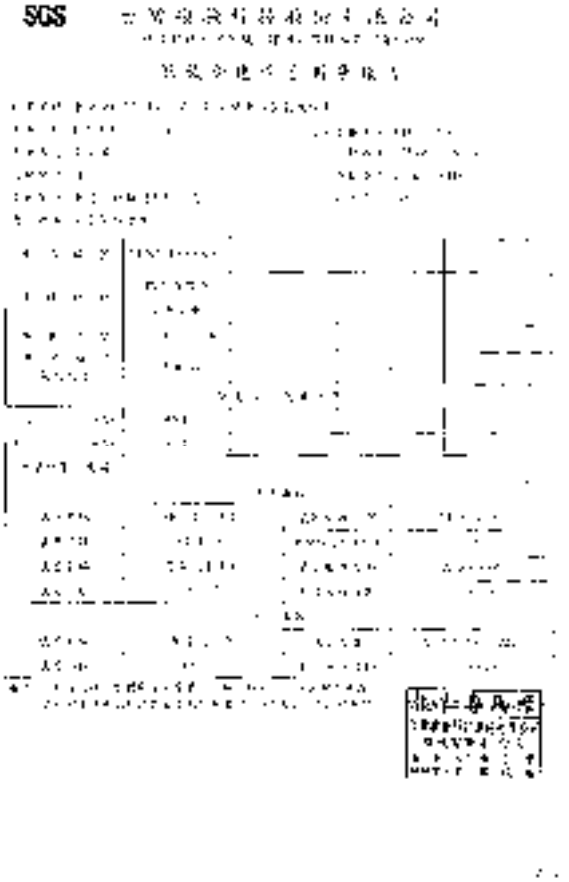
SGS



SGS



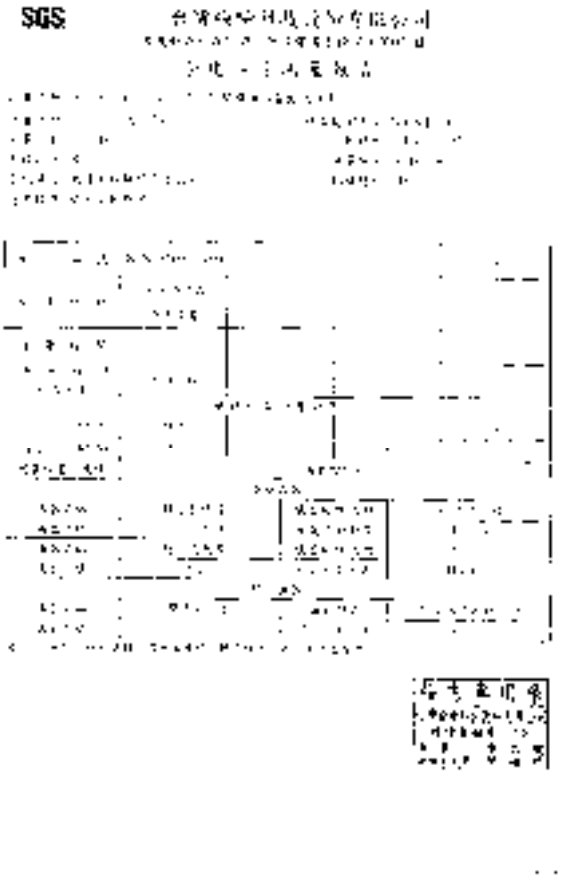


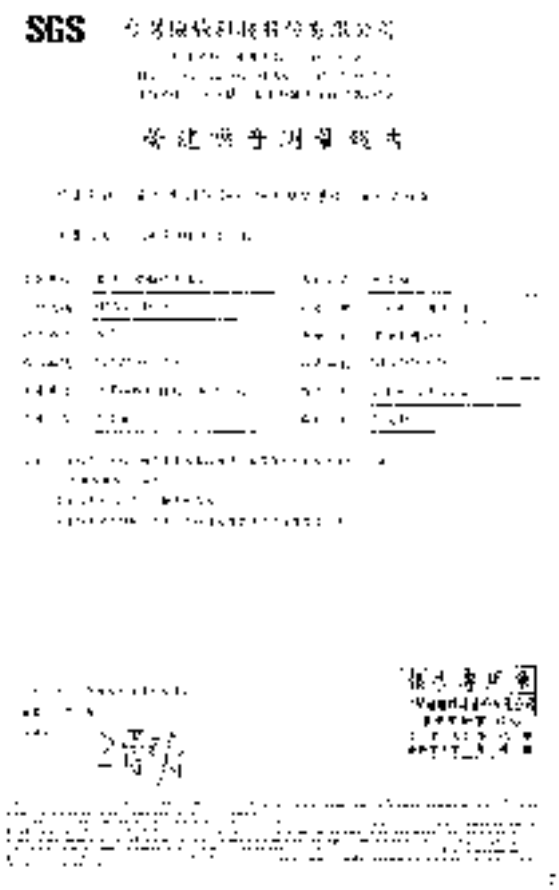














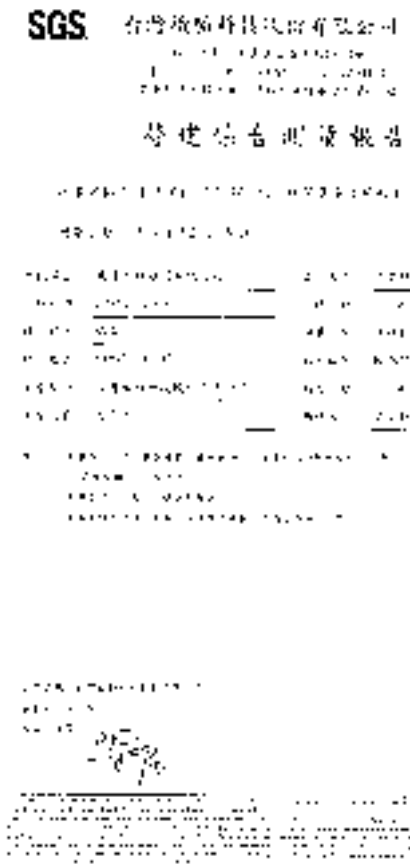








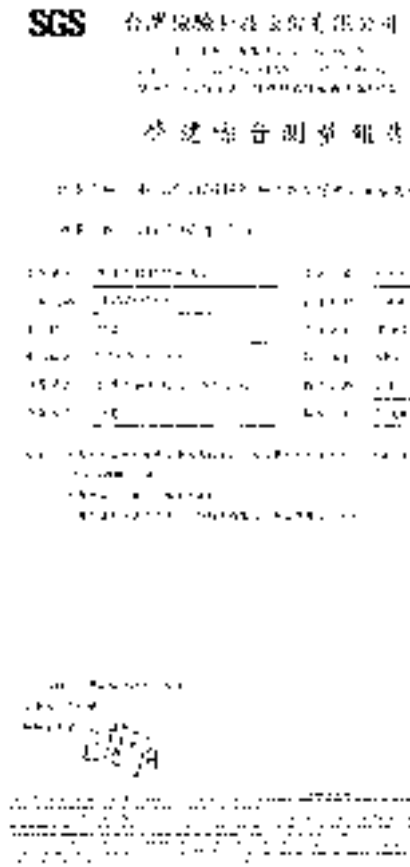
SGS



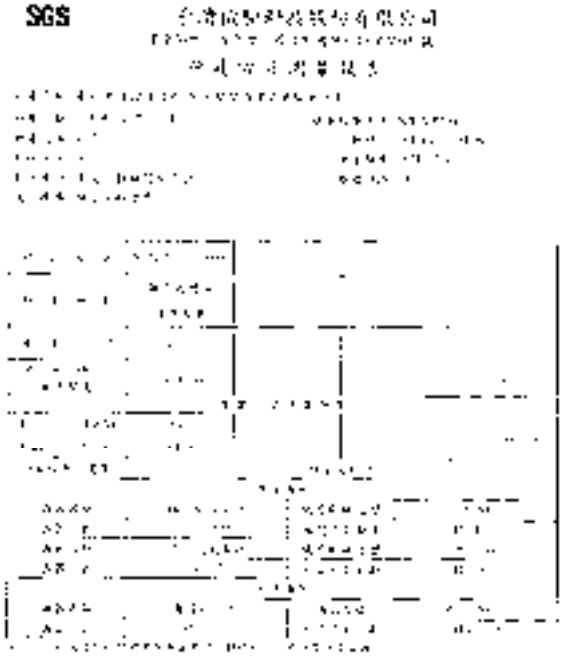
SGS



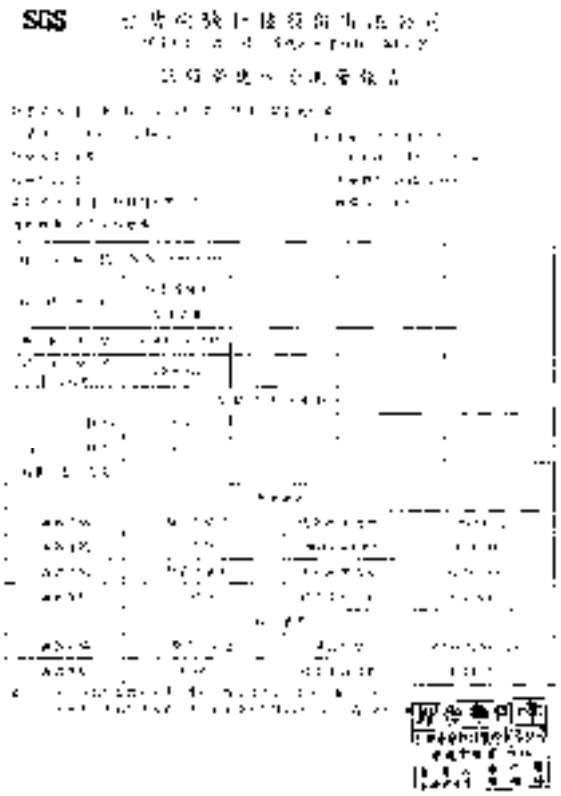
SGS

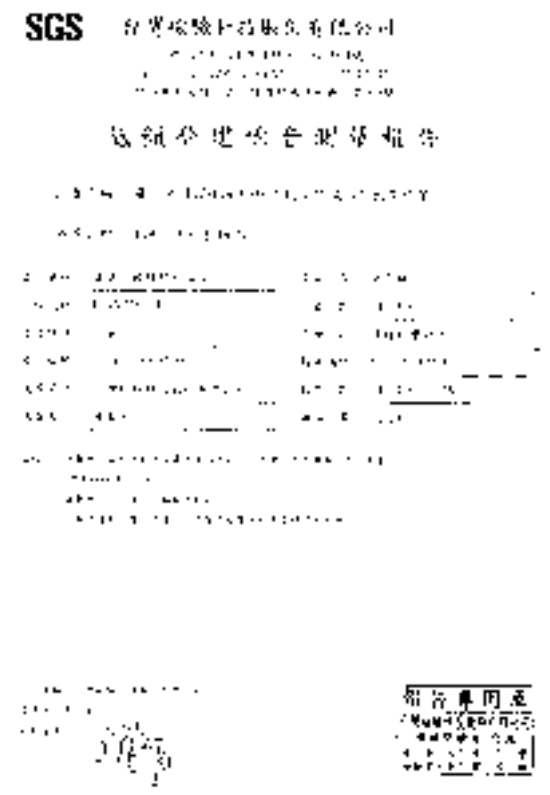


SGS



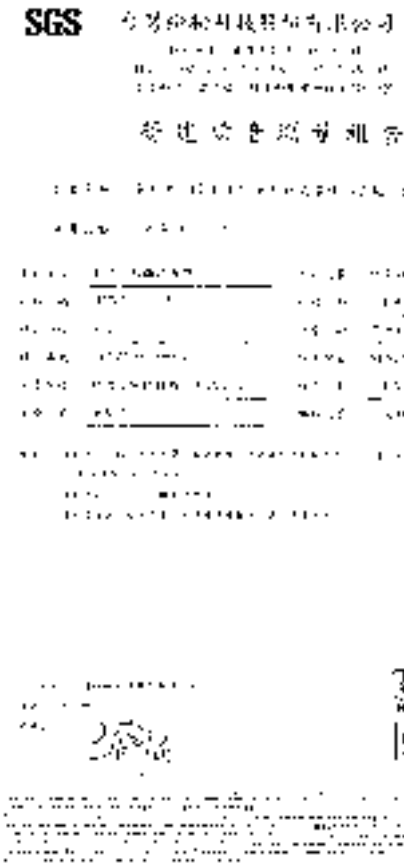




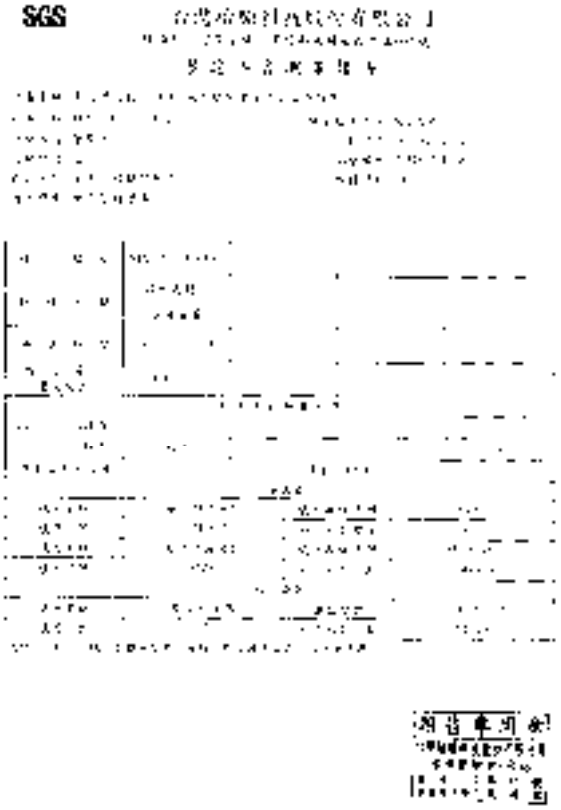




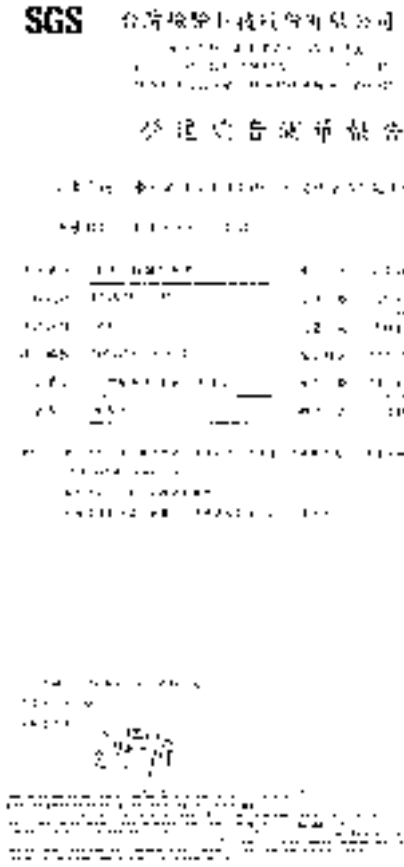
SGS



SGS



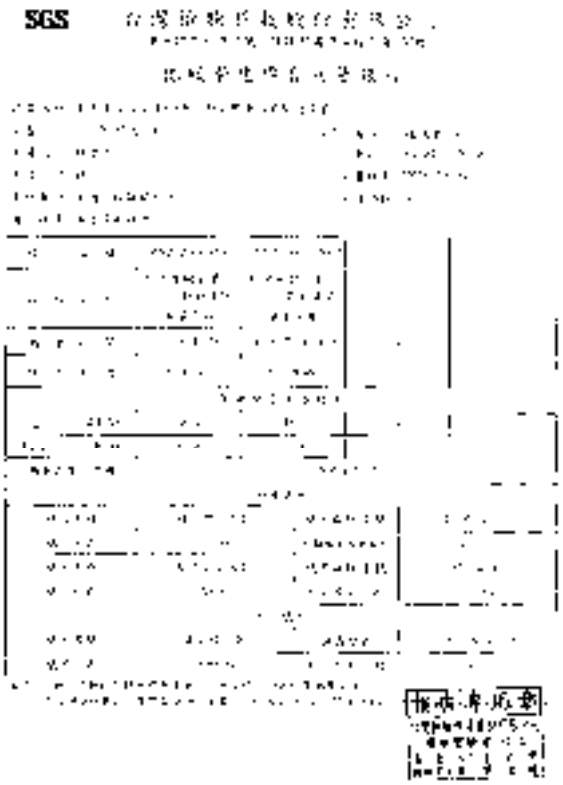
SGS



SGS



















附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

	
植物調查工作照	纓絨花
	
海桐	向天盞
	
早熟禾	蔊菜

圖一、挖子尾測站

	
植物調查工作照	桃
	
小藜(小葉藜)	蓖麻
	
通泉草	薺

圖二、埤頭里測站

	
植物調查工作照	細鬚子草
	
藍豬耳	宜梧
	
阿拉伯婆婆納	臺灣天胡荽

圖三、頂罟里測站

	
植物調查工作照	鬼苦苣菜
	
平原菟絲子	臭濱芥
	
天藍苜蓿	匙葉鼠麴草

圖四、訊塘里測站

	
植物調查工作照	鵝兒腸
	
苦滇菜(苦菜)	皺葉煙草
	
密花黃堇	小葉大戟

圖五、下罟里測站

	
植物調查工作照	裂葉月見草
	
石龍芮	連明子
	
毛蓮子草	斷節莎

圖六、臺北港北堤濕地

圖七、物流倉儲區防風林帶

表 1、植物歸隸特性(114 年第一季)

	歸隸特性	歸隸特性	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總數
本季	類別	科	7	4	67	18	96
		屬	7	4	215	62	288
		種	8	5	289	87	389
	屬性	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	159	59	227
		歸化	0	0	75	13	88
		栽培	0	4	55	15	74
	生長習性	草本	8	0	142	74	224
		灌木	0	1	46	4	51
		藤本	0	0	35	3	38
		喬木	0	4	66	6	76
歷次	類別	科	7	5	74	19	105
		屬	7	5	262	74	348
		種	10	6	381	110	507
	屬性	特有	0	0	11	3	14
		原生	10	1	198	68	277
		歸化	0	0	84	17	101
		栽培	0	5	99	25	129
	生長習性	草本	10	0	196	96	302
		灌木	0	1	55	4	60
		藤本	0	0	53	3	56
		喬木	0	5	77	7	89

表 2、植物調查結果與上一季比較表

歸隸特性		113 年第 3 季	113 年第 4 季
類別	科	96	96
	屬	286	285
	種	385	384
屬性	特有	9	9
	原生	212	224
	歸化	86	84
	栽培	78	76
生長習性	草本	216	212
	灌木	50	53
	藤本	39	42
	喬木	80	77

表 3、歷次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生		V				
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	*Equisetum ramosissimum* Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	抱樹蕨（伏石蕨）	草本	原生	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生		V			V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	V					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	V		V			
蕨類植物	蓧蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	V					
裸子植物	松科	松屬	*Pinus luchuensis* Mayr.	琉球松	喬木	栽培		V		V		
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria cunninghamii* Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			V			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		V	V			
裸子植物	柏科	圓柏屬	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏	喬木	栽培	V		V			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet var. *maki* Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica chinensis* L.	小白菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica chinensis* L. var. *oleifera* Makino	油菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica juncea* (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra* Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L.	花椰菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *capitata* DC.	高麗菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *caulorapa* DC.	大頭菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck	青花菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica rapa* L. subsp. *chinensis* (L.) Makino 'Ching-geeng'	青江菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	V	V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	*Coronopus didymus* (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	V			V	V	
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	*Raphanus sativus* L.	蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	*Rorippa indica* (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	V					
雙子葉植物	千屈菜科	水莧菜屬	*Ammannia multiflora* Roxb.	多花水莧菜	草本	原生				V		
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		V		V		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	*Scolopia oldhamii* Hance	魯花樹	小喬木	原生				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha australis* L.	鐵莧菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	*Bischofia javanica* Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	*Breynia officinalis* Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce maculata* (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce makinoi* (Hayata) Hara	小葉大戟	草本	原生			V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce serpens* (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V		V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	*Codiaeum variegatum* Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	*Gelonium aequoreum* Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus debilis* Klein *ex* Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus urinaria* L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			V
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	*Cleome rutidosperma* DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V	V				
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	*Schefflera arboricola* Hayata	鵝掌藤	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	蘿藦科	尖尾鳳屬	*Asclepias fruticosa* L.	釘頭果	草本	栽培		V				
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	*Michelia alba* DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus cantoniensis* DC.	水辣菜	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus sceleratus* L.	石龍芮	草本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	*Callitriche peploides* Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	*Hylocereus undatus* (Haw.) Br. *et* R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	母草屬	*Lindernia ruelloides* (Colsm.) Pennell	旱田草	草本	原生				V		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus faurei* Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica peregrina* L.	毛蟲婆婆納	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica persica* Poir.	阿拉伯婆婆納	草本	歸化			V			
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica undulata* Wall.	水苦賈	草本	原生			V			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	*Cerastium glomeratum* Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	*Drymaria diandra* Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	*Sagina japonica* (Sw. *ex* Steud) Ohwi	瓜槌草	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria alsine* Grimm. var. *undulata* (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora edulis* Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	海檬果屬	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	*Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir. *ex* Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	夾竹桃科	鷗蔓屬	*Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. *ex* Steud.	鷗蔓	木質藤本	原生					V	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	*Vinca rosea* L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	*Ilex aquifolium* L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬（金銀花）	木質藤本	原生		V			V	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	*Aeschynomene americana* L.	敏感合萌	草本	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	*Albizzia lebbeck* (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	*Arachis glabrata* Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	野百合屬	*Crotalaria zanzibarica* Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	V					V
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	*Delonix regia* (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	*Erythrina crista-galli* L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	*Kummerowia striata* (Thunb. *ex* Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	*Lablab purpureus* (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	*Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	*Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化		V			V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago sativa* L.	紫苜蓿	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	*Melilotus indicus* (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	*Melilotus suaveolens* Ledeb.	草木犀	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	灌木	歸化				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa pudica* L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	*Phaseolus vulgaris* L.	菜豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	*Pisum sativum* L.	豌豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	*Pongamia pinnata* (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Senna alata* (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	*Tamarindus indica* L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	*Trifolium repens* L.	菽草（白花三葉草）	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna luteola* (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己（土牛入石）	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	防己科	土防己屬	*Cyclea ochiaiana* (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	V			V		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia mantalyi* H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus grandis* Osbeck	柚	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus limon* Burm.	檸檬	小喬木	栽培		V				
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus maxima* (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. *ex* Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	*Fortunella crassifolia* Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						V
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera drummondii* Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	*Kandelia candel* (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	*Elaeagnus oldhamii* Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L.	辣椒	灌木	栽培		V		V		
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L. var. *grossum* Seudt	青椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	*Datura metel* L.	曼陀羅	喬木	歸化		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	茄科	番茄屬	*Lycopersicon esculeutum* Mill. var. *cerasiforme* (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum melongena* L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum erianthum* D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum violaceum* Ortega	印度茄	灌木	原生		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	*Clinopodium gracile* (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	*Ocimum basilicum* L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	*Scutellaria barbata* D. Don	向天盞	草本	原生	V					
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	*Scutellaria taipeiensis* T. C. Huang, A. Hsiao et M. J. Wu	臺北黃芩	草本	特有	V					
雙子葉植物	唇形花科	水蘇屬	*Stachys arvensis* L.	田野水蘇	草本	原生			V			
雙子葉植物	桃金孃科	白千層屬	*Melaleuca altermifolia* (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桃金孃科	番石榴屬	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	V	V		V	V	
雙子葉植物	桃金孃科	赤楠屬	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	*Artocarpus incisus* (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			V		V	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus carica* L.	無花果	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f. 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus septica* Burm. f.	大方榕(稜果榕)	喬木	原生					V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生		V			V	
雙子葉植物	桑科	葎草屬	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	*Morus australis* Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	*Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr.	七里香(臺灣海桐)	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum tobira* Ait.	海桐	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago virginica* L.	毛車前草	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	*Ixora chinensis* Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	茜草科	繁星花屬	*Pentas lanceolata* (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培					V	
雙子葉植物	紫堇科	紫堇屬	*Corydalis koidzumiana* Ohwi	密花黃堇	草本	原生					V	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	*Scaevola sericea* Forst. f. *ex* Vahl	草海桐	灌木	原生			V			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	V				V	
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	*Callicarpa formosana* Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌黃屬	*Phyla nodiflora* (L.) Greene	鴨舌癀(過江藤)	草本	原生						V
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	*Stachytarpheta cayennensis* (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猿尾木	灌木	歸化					V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena bonariensis* L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena litoralis* Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	*Vitex rotundifolia* L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	商陸科	商陸屬	*Phytollaca americana* L.	美洲商陸	草本	歸化		V			V	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta campestris* Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	*Decalobanthus boisianus* (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea aquatica* Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V			V	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	野路葵屬	*Melochia corchorifolia* L.	野路葵	灌木	原生			V		V	
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	*Sterculia foetida* L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	*Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq.	日本牛膝	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholsen	毛蓮子草	草本	歸化	V	V	V	V		V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera paronychioides* St. Hil.	匙葉蓮子草	草本	歸化						V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. *ex* DC.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. *ex* DC. 'Red'	紅田烏	草本	栽培						V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus inamoenus* Willd.	莧菜	草本	栽培		V	V			
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus lividus* L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus patulus* Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V		V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青箱屬	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	報春花科	琉璃繁縷屬	*Anagalis arvensis* L.	琉璃繁縷	草本	原生					V	
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	*Dodoneae viscosa* (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	*Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	V	V	V		V	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	*Litchi chinensis* Sonner.	荔枝	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	*Chorisia speciosa* St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	*Bombax malabarica* DC.	木棉	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細纍子草屬	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Kacq.) Druce	細纍子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	滿福木屬	*Carmons retusa* (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	*Thyrocarpus sampsonii* Hance	盾果草	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	*Tournefortia argentea* L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵蔯蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	*Aster subulatus* Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	金腰箭舅屬	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza canadensis* (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	*Cosmos bipinnatus* Cav.	大波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	*Cosmos sulfureus* Cav.	黃波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蘄艾屬	*Crossostephium chinense* (L.) Makino	蘄艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	菊屬	*Dendranthema coronarium* L.	茼蒿	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia fosbergii* Nicolson	纓絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	饑荒草屬	*Erechtites valerianaefolia* (Wolf *ex* Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	飛蓬屬	*Erigeron annuus* (L.) Pers.	白頂飛蓬	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	*Eupatorium formosanum* Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium calviceps* Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium luteoalbum* L. ssp. *affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium pensylvanicum* Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium polycaulon* Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						V
雙子葉植物	菊科	三七草屬	*Gynura bicolor* (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	V	V		V		
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	*Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			V			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	*Hypochaeris microcephala* (Sch. Bip.) Cabrera var. *albiflora* (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	苦賈菜屬	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L.	萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L. var. *asparagina* Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sororia* Miq.	山萵苣	草本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	豨簽屬	*Siegesbeckia orientalis* L.	豨簽	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva pterosperma* (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus arvensis* L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜(苦菜)	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum formosanum* Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia amygdalina* Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	V		V			
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. var. *robusta* Makino	大天蓬草舅	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corniculata* L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	*Salix warburgii* O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	*Aglaia formosana* (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	田麻科	垂桉草屬	*Triumfetta bartramia* L.	垂桉草	灌木	原生						V
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫸屬	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	*Vitis thunbergii* Sieb. & Zucc.	細本葡萄	草質藤本	原生		V				
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	*Vitis vinifera* L.	葡萄	木質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	西瓜屬	*Citrullus vulgaris* Schrad. *ex* Eckl. & Zeyh.	西瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	香瓜屬	*Cucumis sativus* L.	胡瓜	草質藤本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	*Cucurbita moschata* Duchesne *ex* Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	葫蘆屬	*Lagenaria leucantha* (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L.	苦瓜	草質藤本	栽培		V	V			
雙子葉植物	葫蘆科	馬皎兒屬	*Zehneria mucronata* (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	鼠李科	棗屬	*Zizyphus mauritiana* L.	棗	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	*Mangifera indica* L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	*Schinus terebinthifolius* Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	*Nymphaea tetragona* Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	*Cassytha filiformis* L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	*Cinnamomum camphora* (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱷梨屬	*Persea americana* Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum glabrum* Willd.	紅辣蓼	草本	原生			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum plebeium* R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosa* L.	酸模	草本	原生	V					
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosella* L.	小酸模	草本	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex maritimus* L.	連明子	草本	原生						V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn. var. *major* Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	茵麻屬	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibisus sabdariffa* L.	洛神葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	*Malvaviscus arboreus* (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	*Odontonema strictum* (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	龍膽科	荇菜屬	*Nymphoides coreana* (Lev.) Hara	小荇菜	草本	原生	V					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生					V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	*Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V				V	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	*Ruellia brittoniana* Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	*Fragaria ananassa* Duch.	草莓	草本	栽培		V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus persica* Stokes	桃	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	*Rhaphiolepis indica* Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	*Rosa rugosa* Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	*Apium graveolens* L.	芹菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	*Apium lepotphyllum* (Pers.) F. Muell.	細葉旱芹	草本	歸化			V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	*Coriandrum sativum* L.	芫荽	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	*Daucus carota* L. var. *sativa* DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle batrachium* Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	V					
雙子葉植物	繖形花科	水芹菜屬	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium formosanum* Koidz.	臺灣藜	草本	特有				V	V	
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium serotinum* L.	小藜（小葉藜）	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	*Suaeda maritima* (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V				V	
單子葉植物	天南星科	芋屬	*Colocasia escutenta (L.)* Schott	芋	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	天南星科	大萍屬	*Pistia stratiotes* L.	大萍	草本	歸化			V			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	*Rhaphidophora aurea* (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	草本	原生	V		V		V	V
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	*Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	V	V			V	V
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	孔穎草屬	*Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus	臭根子草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生	V	V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria mollicoma* (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria setigera* Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. var. *formosensis* Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	穇屬	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	V		V			V
單子葉植物	禾本科	白茅屬	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	柳葉箬屬	*Isachne globosa* (Thunb.) O. Ktze.	柳葉箬	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	*Leersia hexandra* Sw.	李氏禾	草本	歸化				V		
單子葉植物	禾本科	千金子屬	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	黑麥草屬	*Lolium multiflorum* Lam.	多花黑麥草	草本	歸化			V			
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus sinensis* Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum repens* L.	舖地黍	草本	歸化	V	V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum conjugatum* Berg.	兩耳草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	草本	原生			V			V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum orbiculare* G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum urvillei* Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum vaginatum* Sw.	海雀稗	草本	原生	V				V	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites australlis* (Cav.) Trin. *ex* Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites vallatoria* (Pluk. *ex* L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	喬木	特有		V				
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	*Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	*Polypogon fugax* Nees *ex* Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum officinarum* L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria geniculata* P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V		V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria glauca* (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	V	V		V		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	蜀黍屬	*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化		V				
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	*Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	*Zea mays* L.	玉蜀黍	草本	栽培		V	V		V	
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	*Zoysia sinica* Hance	中華結縷草	草本	原生	V					
單子葉植物	鳶尾科	庭菖蒲屬	*Sisyrinchium atlanticum* Bickn.	庭菖蒲	草本	歸化			V			
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L.	蔥	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L. var. *caespitosum* Makino	紅蔥頭	草本	栽培		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium odorum* L.	韭菜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium sativum* L.	大蒜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus officinalis* L. var. *altilis* L.	蘆筍	草本	栽培		V				
單子葉植物	竹芋科	竹芋屬	*Maranta arundinacea* L.	粉薯	草本	栽培		V				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	*Musa sapientum* L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	*Canna indica* L.	美人蕉	草本	栽培	V	V			V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha angustifolia* L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha orientalis* Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	*Lemna sequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus compressus* L.	扁穗莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus difformis* L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus distans* L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus eragrostis* Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus imbricatus* Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus papyrus* L.	紙莎草	草本	栽培						V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	V			V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis littoralis* Gaud	木虱草	草本	原生		V				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis spathacea* Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	*Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	*Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	*Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					V
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	*Dioscorea alata* L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	*Arenga engleri* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子屬	*Cocos nucifera* L.	椰子	喬木	栽培					V	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	*Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. var. *subglobosa* (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	*Belamcanda chinensis* (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina auriculata* Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					V	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	*Alpinia zerumbet* (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	薑科	薑黃屬	*Curcuma zedoaria* (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	栽培		V				
單子葉植物	薑科	薑屬	*Zingiber officinale* Rosc.	薑	草本	栽培		V				
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	灌木	原生	V				V	
單子葉植物	蘭科	綬草屬	*Spiranthes sinensis* (Per.) Ames	綬草	草本	原生			V	V		

表 4、本次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	*Equisetum ramosissimum* Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生		V			V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	V		V			
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	V					
蕨類植物	蓧蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria cunninghamii* Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			V			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		V	V			
裸子植物	柏科	圓柏屬	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏	喬木	栽培	V		V			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet var. *maki* Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	蔓苔屬	*Brassica juncea* (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蔓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra* Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蔓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *capitata* DC.	高麗菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蔓苔屬	*Brassica rapa* L. subsp. *chinensis* (L.) Makino 'Ching-geeng'	青江菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	V					
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	*Coronopus didymus* (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	V			V	V	
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	*Rorippa indica* (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	V					
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		V		V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha australis* L.	鐵莧菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	*Bischofia javanica* Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	*Breynia officinalis* Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V		V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce maculata* (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce makinoi* (Hayata) Hara	小葉大戟	草本	原生			V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce serpens* (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V		V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	*Codiaeum variegatum* Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	*Gelonium aequoreum* Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus debilis* Klein *ex* Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus urinaria* L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			V
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	*Cleome rutidosperma* DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S.Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V					
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	*Schefflera arboricola* Hayata	鵝掌藸	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	*Michelia alba* DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus sceleratus* L.	石龍芮	草本	原生						V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	*Hylocereus undatus* (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus faurei* Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica persica* Poir.	阿拉伯婆婆納	草本	歸化			V			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	*Cerastium glomeratum* Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	*Drymaria diandra* Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora edulis* Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V					
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	商陸科	商陸屬	*Phytollaca americana* L.	美洲商陸	草本	歸化					V	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	海檬果屬	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	*Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir. *ex* Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	*Vinca rosea* L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	*Ilex aquifolium* L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬（金銀花）	木質藤本	原生		V				
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合歡屬	*Albizzia lebbeck* (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	*Arachis glabrata* Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	野百合屬	*Crotalaria zanzibarica* Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	V					V
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	*Delonix regia* (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	*Erythrina crista-galli* L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	木藍屬	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	*Kummerowia striata* (Thunb. *ex* Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	*Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽葛豆屬	*Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban	賽葛豆	草質藤本	歸化		V			V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	*Melilotus indicus* (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化	V	V			V	V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa pudica* L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	*Pongamia pinnata* (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	田菁屬	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	*Tamarindus indica* L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	*Trifolium repens* L.	菽草（白花三葉草）	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna luteola* (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己（土牛入石）	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia mantalyi* H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus maxima* (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. *ex* Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V				
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	*Fortunella crassifolia* Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera drummondii* Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	*Kandelia candel* (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V					
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	*Elaeagnus oldhamii* Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	煙草屬	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V			V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	茄科	番茄屬	*Lycopersicon esculeutum* Mill. var. *cerasiforme* (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum erianthum* D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	*Clinopodium gracile* (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	*Ocimum basilicum* L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	*Scutellaria barbata* D. Don	向天盞	草本	原生	V					
雙子葉植物	桃金孃科	白千層屬	*Melaleuca altermifolia* (Maiden *et* Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桃金孃科	番石榴屬	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	V	V		V	V	
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	*Artocarpus incisus* (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			V		V	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus septica* Burm. f.	大冇榕(稜果榕)	喬木	原生					V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生		V			V	
雙子葉植物	桑科	葎草屬	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	*Morus australis* Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	喬木	原生	V		V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum tobira* Ait.	海桐	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	*Ixora chinensis* Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	紫堇科	紫堇屬	*Corydalis koidzumiana* Ohwi	密花黃堇	草本	原生					V	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	*Scaevola sericea* Forst. f. *ex* Vahl	草海桐	灌木	原生			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	V				V	
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	*Callicarpa formosana* Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌黃屬	*Phyla nodiflora* (L.) Greene	鴨舌癀(過江藤)	草本	原生						V
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena bonariensis* L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena litoralis* Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	*Vitex rotundifolia* L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta campestris* Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	*Decalobanthus boisianus* (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V		V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	野路葵屬	*Melochia corchorifolia* L.	野路葵	灌木	原生					V	
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	*Sterculia foetida* L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	*Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq.	日本牛膝	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholsen	毛蓮子草	草本	歸化	V	V	V	V		V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus lividus* L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus patulus* Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V		V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	V	V		V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青葙屬	*Celosia argentea* L.	青葙	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	*Dodoneae viscosa* (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	*Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	V	V	V		V	
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	*Bombax malabarica* DC.	木棉	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細纍子草屬	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Kacq.) Druce	細纍子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	滿福木屬	*Carmons retusa* (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	*Thyrocarpus sampsonii* Hance	盾果草	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	*Tournefortia argentea* L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵蔯蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	*Aster subulatus* Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭舅屬	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	V	V	V		V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza canadensis* (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蘄艾屬	*Crossostephium chinense* (L.) Makino	蘄艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia fosbergii* Nicolson	纓絨花	草本	歸化	V					
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	饑荒草屬	*Erechtites valerianaefolia* (Wolf *ex* Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V		
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	*Eupatorium formosanum* Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium luteoalbum* L. ssp. *affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	V	V				
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium pensylvanicum* Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	苦賈菜屬	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L.	萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L. var. *asparagina* Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化				V	V	
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva pterosperma* (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus arvensis* L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜(苦菜)	草本	原生		V	V		V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia amygdalina* Delile	扁桃葉斑鳩菊	灌木	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	V		V			
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊（三裂葉蟛蜞菊）	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corniculata* L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	*Salix warburgii* O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	*Aglaia formosana* (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫸屬	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	馬皎兒屬	*Zehneria mucronata* (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	*Mangifera indica* L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	*Schinus terebinthifolius* Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	*Nymphaea tetragona* Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	*Cassytha filiformis* L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	樟科	樟屬	*Cinnamomum camphora* (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱷梨屬	*Persea americana* Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum plebeium* R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosa* L.	酸模	草本	原生	V					
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex maritimus* L.	連明子	草本	原生						V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	*Malvaviscus arboreus* (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	*Odontonema strictum* (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	*Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V					
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	*Ruellia brittoniana* Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus persica* Stokes	桃	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	*Rhaphiolepis indica* Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	*Daucus carota* L. var. *sativa* DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle batrachium* Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	V				V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	V					
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium serotinum* L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V		V	V
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	*Suaeda maritima* (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V		V		V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V				V	
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	*Rhaphidophora aurea* (Lindl. *ex* Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	草本	原生	V		V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	孔穎草屬	*Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus	臭根子草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生	V	V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria mollicoma* (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria setigera* Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	穇屬	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	V		V			V
單子葉植物	禾本科	白茅屬	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	千金子屬	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus sinensis* Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum repens* L.	舖地黍	草本	歸化	V	V		V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum conjugatum* Berg.	兩耳草	草本	原生		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	草本	原生			V	V		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum orbiculare* G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum urvillei* Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum vaginatum* Sw.	海雀稗	草本	原生	V				V	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites australlis* (Cav.) Trin. *ex* Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites vallatoria* (Pluk. *ex* L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	*Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V	V	
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	*Polypogon fugax* Nees *ex* Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum officinarum* L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria geniculata* P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria glauca* (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	V	V		V		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	蜀黍屬	*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化		V				
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	*Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	*Zoysia sinica* Hance	中華結縷草	草本	原生	V					
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L.	蔥	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					V	
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	*Musa sapientum* L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	蘭科	綬草屬	*Spiranthes sinensis* (Per.) Ames	綬草	草本	原生				V		
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	*Canna indica* L.	美人蕉	草本	栽培	V	V			V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha angustifolia* L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	*Lemna sequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus compressus* L.	扁穗莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus difformis* L.	異花莎草	草本	原生			V	V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus distans* L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus eragrostis* Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus imbricatus* Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis spathacea* Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	*Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	*Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	*Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	*Dioscorea alata* L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	*Arenga engleri* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	*Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. var. *subglobosa* (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子屬	*Cocos nucifera* L.	椰子	喬木	栽培			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	*Belamcanda chinensis* (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	*Alpinia zerumbet* (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	灌木	原生	V				V	

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 114 年 1 月份調查



挖子尾測站鳥類調查情形



挖子尾測站環境照



八哥



喜鵲



大卷尾



黑領椋鳥

圖一、挖子尾測站

	
埤頭里測站鳥類調查情形	埤頭里測站環境照
	
家八哥	白尾八哥
	
珠頸斑鳩	褐頭鷦鶯

圖二、埤頭里測站

	
頂罟里測站鳥類調查情形	頂罟里測站環境照
	
白頭翁	金背鳩
	
紅尾伯勞	喜鵲

圖三、頂罟里測站

	
訊塘里測站鳥類調查情形	訊塘里測站環境照
	
黑領椋鳥	家八哥
	
白頭翁	白尾八哥

圖四、訊塘里測站

	
下罟里測站鳥類調查情形	下罟里測站環境照
	
野鴿	赤腹鷸
	
紅尾伯勞	黑翅鳶

圖五、下罟里測站

	
物流倉儲區第一期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第一期造地完成區域測站環境照
	
喜鵲	珠頸斑鳩
	
黑翅鳶	灰鶺鴒

圖六、物流倉儲區第一期造地完成區域測站

	
物流倉儲區第二期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第二期造地完成區域測站環境照
	
白尾八哥	褐頭鷦鶯
	
白鶺鴒	魚鷹

圖七、物流倉儲區第二期造地完成區域測站

	
臺北港北堤濕地鳥類調查情形	臺北港北堤濕地環境照
	
金背鳩	白頭翁
	
白腹鶇	黑翅鳶

圖八、北堤濕地測站

● 114 年 2 月份調查



挖子尾測站鳥類調查情形



挖子尾測站小型哺乳類調查情形



挖子尾測站兩棲爬蟲類調查情形



挖子尾測站蝶類調查情形



褐頭鷦鶯



磯鷸



五色鳥



樹鵲

圖一、挖子尾測站

	
埤頭里測站鳥類調查情形	埤頭里測站小型哺乳類調查情形
	
埤頭里測站兩棲爬蟲類調查情形	埤頭里測站蝶類調查情形
	
大卷尾	白尾八哥
	
珠頸斑鳩	東亞家蝠

圖二、埤頭里測站

	
頂罟里測站鳥類調查情形	頂罟里測站小型哺乳類調查情形
	
頂罟里測站兩棲爬蟲類調查情形	頂罟里測站蝶類調查情形
	
黃尾鴝	八哥
	
赤腹松鼠	紅耳泥龜

圖三、頂罟里測站

	
訊塘里測站鳥類調查情形	訊塘里測站小型哺乳類調查情形
	
訊塘里測站兩棲爬蟲類調查情形	訊塘里測站蝶類調查情形
	
麻雀	赤腹鶇
	
白頭翁	白粉蝶

圖四、訊塘里測站

	
下罟里測站鳥類調查情形	下罟里測站小型哺乳類調查情形
	
下罟里測站兩棲爬蟲類調查情形	下罟里測站蝶類調查情形
	
白頭翁	大白鷺
	
野鴿	白粉蝶

圖五、下罟里測站

	
物流倉儲區第一期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第一期造地完成區域測站環境照
	
黑翅鳶	跳鴴

圖六、物流倉儲區物流倉儲區第一期造地完成區域測站

	
物流倉儲區第二期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第二期造地完成區域測站環境照
	
黑頭文鳥	黑鳶

圖七、物流倉儲區物流倉儲區第二期造地完成區域測站

	
北堤濕地測站鳥類調查情形	北堤濕地測站環境照
	
黃頭扇尾鶯	東方黃鶺鴒

圖八、北堤濕地測站

表1、鳥類名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			留,夏,冬
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*			留,夏,冬,過
鵜形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留,冬,過
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留,夏,冬,過
鵜形目	鷺科	蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬
鷹形目	鶚科	魚鷹	*Pandion haliaetus*		II	冬
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留
鷹形目	鷹科	黑鳶	*Milvus migrans*		II	留,冬
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留
鴴形目	長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			留,冬
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*			留,冬
鴴形目	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			留,冬
鴴形目	鴴科	跳鴴	*Vanellus cinereus*			冬,過
鴴形目	鷗科	黑尾鷗	*Larus crassirostris*			冬,過
鴴形目	鷸科	青足鷸	*Tringa nebularia*			冬
鴴形目	鷸科	黑腹濱鷸	*Calidris alpina*			冬
鴴形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*			冬
鴴形目	鷸科	田鷸	*Gallinago gallinago*			冬
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	特亞		留,過
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*			引進種
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	特亞		留
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	特有		留
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	*Anas zonorhyncha*			留,冬
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬,過
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	*Lanius schach*			留
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留,過
雀形目	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			引進種
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	特亞		留
雀形目	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*			夏,冬,過
雀形目	鶲科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留
雀形目	鶲科	紅嘴黑鶲	*Hypsipetes leucocephalus*	特亞		留
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留
雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留
雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	特亞		留
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留
雀形目	鶇科	白腹鶇	*Turdus pallidus*			冬
雀形目	鶇科	赤腹鶇	*Turdus chrysolaus*			冬
雀形目	鶲科	黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*			冬
雀形目	鶲科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*			留,冬
雀形目	鶲科	鵲鴝	*Copsychus saularis*			引進種
雀形目	八哥科	八哥	*Acridotheres cristatellus*	特亞	II	留
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種
雀形目	八哥科	灰頭椋鳥	*Sturnia malabarica*			引進種

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種
雀形目	八哥科	黑領椋鳥	*Gracupica nigricollis*			引進種
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留,冬
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*			冬
雀形目	鶺鴒科	東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*			冬,過
雀形目	鵐科	灰頭黑臉鵐	*Emberiza spodocephala*			冬
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留
雀形目	梅花雀科	黑頭文鳥	*Lonchura atricapilla*		III	留,引進種

註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。
2. 保育等級: 「Ⅱ」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保護之野生動物。
3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。

表2、鳥類數量表(114年第一季)

中文名	調查區位[1]																								總計		
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地					
	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	合計
大白鷺	6	2	8											1	1				4	6	10	3	2	5	13	11	24
小白鷺	7	6	13	2	3	5	3	4	7	3	5	8	3	4	7	3	5	8	3	4	7	5	6	11	29	37	66
夜鷺	5	3	8							1		1				2	3	5	2	5	7				10	11	21
黃頭鷺				6	4	10	5	4	9	3	2	5	4		4				2		2				20	10	30
蒼鷺	3	2	5							2		2	1	1	2				2	2	4		3	3	8	8	16
魚鷹																			2	4	6				2	4	6
黑翅鳶													1		1	1	1	2	1	2	3	2		2	5	3	8
黑鳶																				3	3					3	3
紅冠水雞	1		1																2	3	5				3	3	6
高蹺鴴																			6	3	9				6	3	9
小環頸鴴																			5	17	22				5	17	22
東方環頸鴴	8	12	20																21	15	36	12	17	29	41	44	85
跳鴴																	1	1								1	1
黑尾鷗																			1		1				1		1
青足鷸		8	8																	2	2					10	10
黑腹濱鷸																				5	5					5	5
磯鷸	2	3	5																1	2	3				3	5	8
田鷸																				1	1					1	1
金背鳩	5		5	4		4	6	5	11	4	3	7	4	3	7	5	4	9	3	3	6	3	2	5	34	20	54
紅鳩	3	5	8	5		5	11	8	19	2	6	8	6		6	3	2	5	6	8	14	5		5	41	29	70
珠頸斑鳩	4	3	7	2	5	7	5	4	9	2		2	2	2	4	3	4	7	2	3	5				20	21	41
野鴿	8	11	19	10	14	24	12		12	7	38	45	26	23	49	7	21	28	10	4	14	12	16	28	92	127	219
南亞夜鷹		1	1																							1	1
小雨燕										6	7	13	7	9	16		9	9	9	16	25	6		6	28	41	69
五色鳥	1	2	3					3	3		3	3													1	8	9
花嘴鴨																				8	8					8	8
紅尾伯勞							2		2				1		1										3		3
棕背伯勞																							1	1		1	1
大卷尾	3	1	4	2	4	6	5	3	8	2	1	3	2		2	1		1	1	2	3	2		2	18	11	29
喜鵲	5	3	8	3	2	5	7	4	11	5	2	7	2	1	3	9	2	11	4	3	7	3	2	5	38	19	57
樹鵲	8	7	15					7	7	3	2	5													11	16	27
小雲雀																			8	6	14				8	6	14
洋燕	7	8	15	8	11	19	11	18	29	9	11	20	6	18	24	6	13	19	6	5	11	12	7	19	65	91	156
家燕	6	12	18	6	7	13	9	11	20	9		9	8	7	15	2	4	6	5	8	13	8	12	20	53	61	114
白頭翁	8	7	15	11	6	17	11	12	23	12	16	28	4	6	10	8	7	15	4	6	10	5	8	13	63	68	131

中文名	調查區位[1]																									總計		
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地					
	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	小計	11401	11402	合計
紅嘴黑鷴	3	5	8		5	5		5	5																3	15	18
灰頭鷦鶯		1	1													2		2	3	2	5				5	3	8
棕扇尾鶯											1	1														1	1
黃頭扇尾鶯																			3	2	5		2	2	3	4	7
褐頭鷦鶯	3	2	5	5	4	9	3	4	7	4	3	7	1	1	2	3	5	8	6	5	11	6	4	10	31	28	59
斯氏繡眼	5	9	14	11		11	8	9	17	5	6	11		5	5				10	7	17	5	3	8	44	39	83
白腹鷸																	2	2				2		2	2	2	4
赤腹鷸											1	1	2		2										2	1	3
黃尾鴝								1	1																	1	1
藍磯鶇														1	1					1	1					2	2
鷸鴴											1	1														1	1
八哥	2		2					2	2																2	2	4
白尾八哥	15	7	22	13	6	19	15	12	27	8	9	17	4	7	11	12	9	21	6	8	14	5	9	14	78	67	145
灰頭椋鳥								4	4																	4	4
家八哥	13	5	18	15	9	24	14	13	27	9	14	23	2	4	6	9	6	15	4	6	10	6		6	72	57	129
黑領椋鳥	11		11	6	3	9	14	7	21	4	2	6		3	3										35	15	50
白鶺鴒											2	2				1		1	2	3	5				3	5	8
灰鶺鴒														1	1	2	3	5							2	4	6
東方黃鶺鴒		4	4					2	2										3	3	6		5	5	3	14	17
灰頭黑臉鵐																			3		3				3		3
麻雀	8	12	20	9	15	24	16	13	29	6	13	19	8	4	12	18	8	26	11	12	23	10	6	16	86	83	169
斑文鳥				2	7	9				4	6	10				6	9	15	15	10	25	2	5	7	29	37	66
黑頭文鳥																				6	6					6	6
目	6	6	7	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4	5	4	6	6	7	8	8	6	4	6	8	10	10
科	14	15	16	11	10	11	11	13	14	12	16	16	13	12	16	12	14	15	22	22	24	15	13	17	25	26	28
種	26	26	30	18	16	19	18	23	25	22	23	27	20	19	25	20	20	23	35	39	42	20	18	24	44	55	58
數量(隻次)	150	141	291	120	105	225	157	155	312	110	154	264	94	101	195	103	118	221	176	211	387	114	110	224	1,024	1,095	2,119
歧異度	3.08	3.04	-	2.71	2.62	-	2.76	2.93	-	2.93	2.64	-	2.57	2.49	-	2.69	2.73	-	3.27	3.43	-	2.83	2.63	-	3.23	3.33	-

註：1. 因應「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告（新增造地料源）（定稿本）」（臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司，2020）之承諾事項，109年第四季開始新增「物流倉儲區」之鳥類調查，於114年第一季開始新增「物流倉儲區第二期造地完成區域」，原「物流倉儲區」更名為「物流倉儲區第一期造地完成區域」。

2. 「-」表無法計算。

表3、哺乳類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S1					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	Pipistrellus abramus			#	4,#	4,#		3,#	11
翼手目	蝙蝠科	東亞摺翅蝠	Miniopterus fuliginosus			#		#			-
翼手目	蝙蝠科	家蝠屬	Pipistrellus sp.					#			-
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	Callosciurus erythraeus			2		3	2	1	8
嚙齒目	松鼠科	溝鼠	Rattus norvegicus			1	1	1			3
鮃形目	尖鼠科	家鮃註	Suncus murinus						1		1
目						2	2	2	2	2	3
科						3	2	3	2	2	4
種						4	2	5	2	2	6
數量(隻次)						3	5	8	3	4	23
歧異度						0.64	0.50	0.97	0.64	0.56	1.12

註1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表臺灣地區外來種。

2：依據臺灣物種名錄（鍾等，2025）。

3‘「#」表蝙蝠偵測器紀錄，不列入數量計算。

表4、爬蟲類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S1					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	Hemidactylus frenatus	外來2		5	1	1	1	2	10
有鱗目	壁虎科	鉛山壁虎	Gekko hokouensis					3			3
龜鱉目	澤龜科	紅耳泥龜	Trachemys scripta elegans	外來				7			7
目						1	1	2	1	1	2
科						1	1	2	1	1	2
種						1	1	3	1	1	3
數量(隻次)						5	1	11	1	2	20
歧異度						0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	1.00

註1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表臺灣地區外來種。

註2：依據臺灣物種名錄（鍾等，2025），疣尾蝎虎之特有性修訂為「外來」。

表5、兩棲類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S1					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*			3	3	2		2	10
	狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*					3			3
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*			2	1	1	2	1	7
目						1	1	1	1	1	1
科						2	2	3	1	2	3
種						2	2	3	1	2	3
數量（隻次）						5	4	6	2	3	20
歧異度						0.67	0.56	1.01	0.00	0.64	1.00

表5、蝶類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S1					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	Lampides boeticus						4		4
鱗翅目	灰蝶科	淡青雅波灰蝶	Jamides alecto dromicus							4	4
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	Zizeeria maha okinawana			11	7	7	12	6	43
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	Pieris rapae crucivora	外來2		12	6	9	7	5	39
鱗翅目	粉蝶科	亮色黃蝶	Eurema blanda arsakia			7	4	6	4	3	24
鱗翅目	粉蝶科	緣點白粉蝶	Pieris canidia				2				2
鱗翅目	粉蝶科	遷粉蝶	Catopsilia pomona					2			2
鱗翅目	粉蝶科	纖粉蝶	Leptosia nina niobe			3					3
鱗翅目	蛺蝶科	幻蛺蝶	Hypolimnas bolina kezia				3		1		4
鱗翅目	蛺蝶科	豆環蛺蝶	Neptis hylas luculenta			2		2	1	2	7
鱗翅目	蛺蝶科	黃鉤蛺蝶	Polygonia c-aureum lunulata					1		1	2
鱗翅目	蛺蝶科	旖斑蝶	Ideopsis similis					3	2		5
鱗翅目	蛺蝶科	網絲蛺蝶	Cyrestis thyodamas formosana			1					1
鱗翅目	蛺蝶科	藍紋鋸眼蝶	Elymnias hypermnestra hainana			1					1
鱗翅目	鳳蝶科	青鳳蝶	Graphium sarpedon connectens			1					1
目						1	1	1	1	1	1
科						4	3	3	3	3	4
種						8	5	7	7	6	15
數量(隻次)						38	22	30	31	21	142
歧異度						1.68	1.52	1.73	1.63	1.66	1.95

表6、鳥類三重複表(114年第一季)

中文名	11401																								
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	1	6																	4	3	4	1	3	
小白鷺	6	5	7	1	2	1	1	3	1	3	2	1	3	3	1	2	3	2	3	2	1		5	5
夜鷺	1	2	5							1		1				1	2		2	2	2			
黃頭鷺					2	6		5	1	1		3		4	2					2				
蒼鷺	3	2	1							2	2		1	1	1				2	2	1			
魚鷹																			2	2	1			
黑翅鳶															1	1					1			2
紅冠水雞	1	1	1																2					
高蹺鴴																			6	4	4			
小環頸鴴																			5		3			
東方環頸鴴	8	8	5																21	16	10	12	10	3
黑尾鷗																			1					
磯鷸		2	1																	1				
金背鳩	4	5	3	4	4		2	6	3		4	3	4	2	2	1	1	5	3	2	1	3	3	
紅鳩	3		3	5	2	2	6	11	10	2		2	6	3			3	3	3	6	5	2	5	4
珠頸斑鳩		1	4	2	2		2	5		2	1	1	2	1	2	3	1	3	1		2			
野鴿	8	8		10	7	6	12	11	3	7	6	5	26	24	20	5	3	7	10	5	9	12	7	2
小雨燕										6	6		1	7	7				2	3	9	5	6	1
五色鳥	1	1	1																					
紅尾伯勞									2						1									
大卷尾	1	3	2	2				5		2	2	1	2	1	2		1	1	1			2	2	2
喜鵲	5	1	3	2	3		6	4	7	2	2	5		2	2	7	9	2		1	4	3	3	
樹鵲	7	8	8							1	2	3												
小雲雀																			5	8	5			
洋燕	1	5	7	3	3	8	4	11	11	4	7	9	1	6	6	2	1	6	6	5	4	12	9	5
家燕	6	6	6	6	4		6	7	9	4	9	5	7	8	2	2	2		5	4	2	8	6	8
白頭翁	6	8	4	11	10	10	7	10	11	12	12	9	4	3	4	8	5	4	4				5	
紅嘴黑鵯	3		2																					
灰頭鷦鶯																1	2	2	1	3	1			
黃頭扇尾鶯																				3	1			
褐頭鷦鶯	1		3	1	2	5	3	2			2	4		1	1	3	1	2	3	6	5	6	6	3
斯氏繡眼	5	3	3	5	8	11	6	8	3	4		5							8	10	5	2	2	5
白腹鷸																							2	2
赤腹鷸													2	2	2									
八哥	2																							
白尾八哥	15	14	11	13	8	7	9	13	15	3	6	8	1	4	4	12	10	3	5	2	6	1	5	2

中文名	11401																								
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
家八哥	11	13	9	15	12	13	14	12	6	9	9	6	2	2	2	6	9	1	1	2	4	6	2	5
黑領椋鳥	6	11	6	6	3	6	9	13	14	1	4													
白鶺鴒																		1	2					
灰鶺鴒																	2	2						
東方黃鶺鴒																			3					
灰頭黑臉鵐																			3	1	1			
麻雀	6	8	5	7	9	7	12	12	16	6	5	6	7	8		18	15	9	9	7	11	7	10	8
斑文鳥				2						4	1					2	6		11	15	10	2	2	2

中文名	11402																								
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	1	2	2											1					6	5	3			2
小白鷺		2	6	3	2	1	4	4	4		5	2	3		4	2	5	2	4	1	1	4	6	6
夜鷺	1		3														3		5	5	4			
黃頭鷺				4		1	1	4	4	2														
蒼鷺	2	1	1												1				1		2	3	3	1
魚鷹																			1	4	1			
黑翅鳶																1	1	1	1	2	2			
黑鳶																			3	2	2			
紅冠水雞																			3	1	1			
高蹺鴴																			2		3			
小環頸鴴																			11	10	17			
東方環頸鴴	12	9	2																10	13	15	12	17	13
跳鴴																		1						
青足鷸	6	8	3																1		2			
黑腹濱鷸																			5	1	2			
磯鷸	2	3	2																1		2			
田鷸																			1					
金背鳩							3	3	5	3	2		1	2	3	4		1	1	3		2		2
紅鳩	2	2	5				5	5	8	3	5	6					2	2	8	1	3			
珠頸斑鳩	2	3	2	5	4	3	4	2	1						2	1	2	4	2		3			
野鴿	9	11	2	14	13	5				37	38	35	20	22	23	18	18	21	3	4	3	16	14	9
南亞夜鷹	1		1																					
小雨燕											2	7	7	9	1	9	6	5	12	16	9			
五色鳥	2	2	2				2	2	3	3	1	2												
花嘴鴨																			6	8	5			
棕背伯勞																						1	1	1

中文名	11402																								
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大卷尾		1	1	4	1	1	2	3	3		1	1									2			
喜鵲	1		3	1	2	2	1	2	4	2	2	2		1	1		1	2	2	3	1		2	1
樹鵲	7	4	7				2	4	7	2	2													
小雲雀																			6	5	3			
洋燕	4	8	4	11	6	7	17	18	18	11	9	4	10	16	18	13	11	6	4	1	5	2	6	7
家燕	12	10	5	5	6	7	11	9	5				6	7		1	4	4	7	8	7	9	12	4
白頭翁	6	5	7	6	2	2	10	12	2	16	14	9	6	6	2	2	7	6	4	6	2	8	6	3
紅嘴黑鵯			5	5	1	5		1	5															
灰頭鷦鶯	1		1																	2				
棕扇尾鶯										1		1												
黃頭扇尾鶯																			2	1	1	2	1	
褐頭鷦鶯	2			3		4	4	4	3	3	2	3	1		1	5	5	1	2	5	3	4	2	1
斯氏繡眼	9	8	7				9	5	6	6	1	2	5	3	5				7	1	5	3	3	3
白腹鷴																1	2	1						
赤腹鷴										1														
黃尾鴝							1																	
藍磯鶇													1	1					1					
鵲鴝										1	1	1												
八哥							1		2															
白尾八哥	6	7		5	6	1	2	9	12	6	9	9	7	5	7	7	9	3	5	4	8	8	9	1
灰頭椋鳥								3	4															
家八哥	5	2	5	4	9	3	8	13	8	14	13	4	4	1		1	5	6	6	4	4			
黑領椋鳥				3	2	3	7	5	6	1		2	3	1	3									
白鶺鴒										2	1								3	2	1			
灰鶺鴒													1		1		1	3						
東方黃鶺鴒	3	4	4					2	2										1	2	3	5	5	1
麻雀	12	12	4	13	15	7	8	10	13	11	13	5		4		8	8	2	7	5	12	6	6	1
斑文鳥					6	7				6	4					9	7		9	10	5	1	5	5
黑頭文鳥																			2	6	3			

表7、哺乳類三重複表(114年第一季)

中文名	114S1														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
東亞家蝠				4	1	4	3	4	4				3	2	2
赤腹松鼠	2	2	2				3	1	2	2		1			1
溝鼠		1	1	1		1	1	1							
家鼩										1	1	1			

表8、爬蟲類三重複表(114年第一季)

中文名	114S1														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
疣尾蝎虎	3	3	5		1	1	1		1	1			2	2	1
鉛山壁虎							1	3	3						
紅耳泥龜							7	3	5						

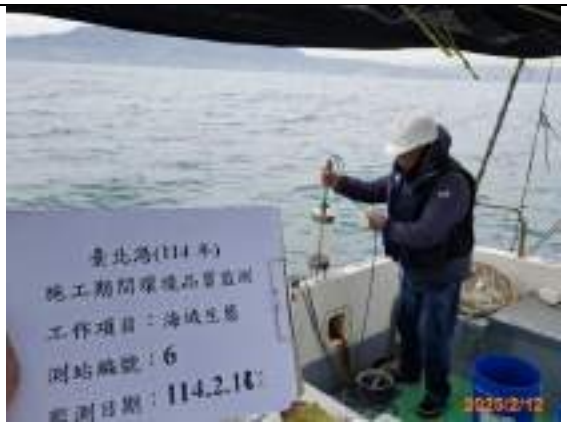
表9、兩棲類三重複表(114年第一季)

中文名	114S1														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
澤蛙	3		2	3		3			2				1	2	2
小雨蛙							2	3	2						
黑眶蟾蜍	1		2		1		1		1	2	2	2	1		

表10、蝶類三重複表(114年第一季)

中文名	114S1														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
豆波灰蝶											4	1			
淡青雅波灰蝶													1	4	3
藍灰蝶	11	11	1	7	4	7	7	4	2	4	11	12	4	4	6
白粉蝶	11	12	4	6	2	5	7	9	9	7	5	7	2	4	5
亮色黃蝶	3	3	7	4		2	2	6	3		4	4	3	3	3
緣點白粉蝶					2										
遷粉蝶								2	1						
纖粉蝶	3	2													
幻蛺蝶				2	2	3				1	1	1			
豆環蛺蝶		2	2				1	2	2	1	1	1	2	2	
黃鈎蛺蝶							1							1	1
旖斑蝶								2	3	1		2			
網絲蛺蝶		1	1												
藍紋鋸眼蝶	1	1	1												
青鳳蝶	1		1												

附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>海域生態測站1</td><td>海域生態測站2</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>海域生態測站3(潮間帶)</td><td>海域生態測站4</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>海域生態測站5</td><td>海域生態測站6</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>海域生態測站7</td><td>海域生態測站8</td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td> 

海域生態測站9</td>
<td> 

海域生態測站10</td>
</tr>
<tr>
<td> 
海域生態測站11(潮間帶)</td>
<td> 

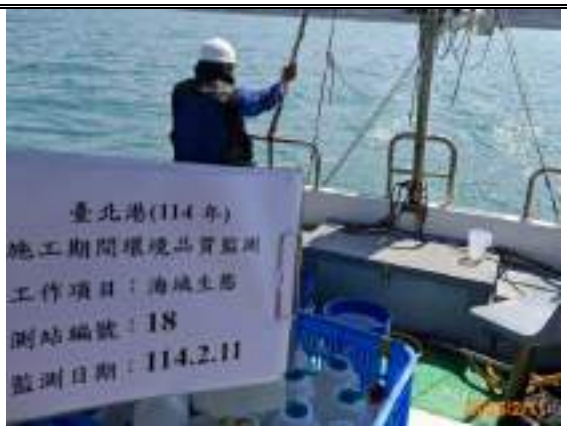
海域生態測站12</td>
</tr>
<tr>
<td> 

海域生態測站13(潮間帶)</td>
<td> 

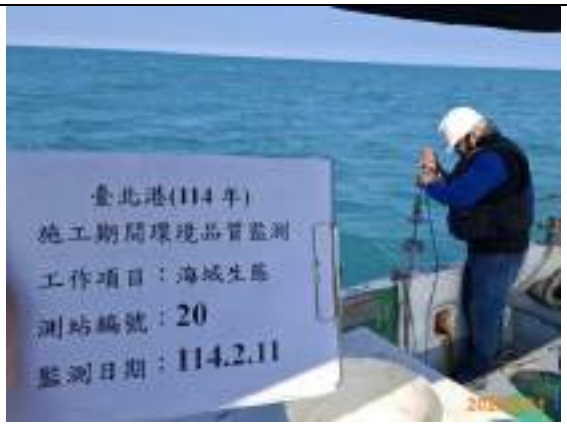
海域生態測站14</td>
</tr>
<tr>
<td> 
海域生態測站15(潮間帶)</td>
<td> 

海域生態測站16</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td> 

海域生態測站17(潮間帶)</td>
<td> 

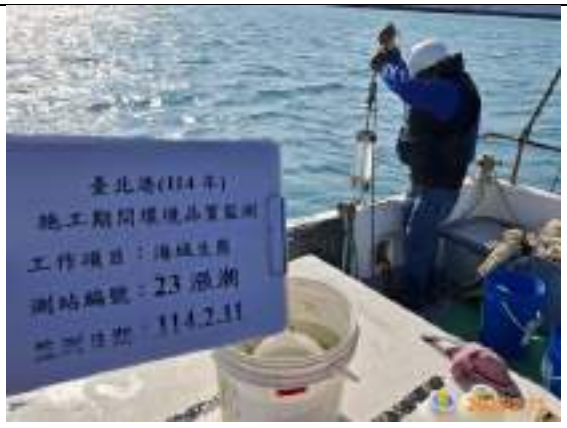
海域生態測站18</td>
</tr>
<tr>
<td> 

海域生態測站19</td>
<td> 

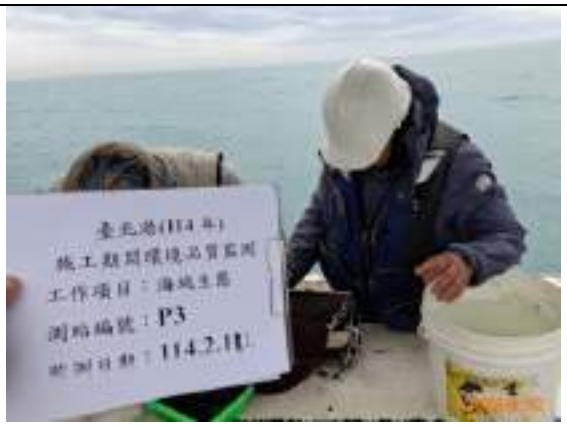
海域生態測站20</td>
</tr>
<tr>
<td> 

海域生態測站21</td>
<td> 

海域生態測站22漲潮</td>
</tr>
<tr>
<td> 

海域生態測站22退潮</td>
<td> 

海域生態測站23漲潮</td>
</tr>
</table>

	
海域生態測站23退潮	海域生態測站P1
	
海域生態測站P2	海域生態測站P3

	
蚵岩螺	大駝石鰲
	
台灣玉黍螺	角眼沙蟹
	
曳絲鑽嘴魚	斑海鯰
	
黑棘鯛	多鱗四指馬

表1 臺北商港附近遠岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年2月11-12日

測站		6			7			8			20			21			22漲潮			23漲潮			22退潮			23退潮			P1	P2	P3			
採樣水層		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	中層	中層	中層	合計	平均值	百分比
Bacillariophyta（矽藻門）																																		
Achnanthes exigua	短小曲殼藻																									10						10	0	0.09%
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻	20	140					20	10		40												60			10						300	10	2.76%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻																10													40		50	2	0.46%
Actinocyclus ellipticus	橢圓輻環藻																													20		20	1	0.18%
Actinoptychus undulatus	波紋輻裂藻									20	20																			20		60	2	0.55%
Amphiprora gigantea var. sulcata	巨大扁形藻 具槽變種		20																													20	1	0.18%
Aulacoseira granulata	顆粒溝絲藻													20	20																	40	1	0.37%
Auricula insecta	昆蟲耳形藻																						2									2	0	0.02%
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻																						2									2	0	0.02%
Bacteriastrum delicatulum	優美輻桿藻																												100			100	3	0.92%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻																			30	50				10				100			190	6	1.75%
Biddulphia aurita	長耳盒形藻			10				70	30			20				10	20					4		20								184	6	1.69%
Biddulphia granulata	顆粒盒形藻			10																		2										12	0	0.11%
Biddulphia sinensis	中華盒形藻		20							10				20																	160	210	7	1.93%
Cerataulina compacta	緊密角管藻									20																						20	1	0.18%
Chaetoceros affine	窄隙角刺藻									30							10									100				140		280	9	2.58%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻		60	80					70	120	60	10			60	40	60	80	30			62					130		280		80	1222	41	11.24%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻		100							20							50					6									176	6	1.62%
Chaetoceros messanense	短刺角刺藻														30																	30	1	0.28%
Chaetoceros rostratum	喙狀角刺藻										30																					30	1	0.28%
Chaetoceros sp.	角刺藻		180					60		90	40			10					40	20	30	12		20		20	70				200	792	26	7.28%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻							10	10																							20	1	0.18%
Corethron hystrix	小環毛藻		20														10			10	20											60	2	0.55%
Coscinodiscus asteromphalus	星臍圓篩藻																									10						10	0	0.09%
Coscinodiscus deformatus	畸形圓篩藻																					2										2	0	0.02%
Coscinodiscus eccentricus	離心列圓篩藻			10																										20		30	1	0.28%
Coscinodiscus marginatus	寬邊圓篩藻										10																10					20	1	0.18%
Coscinodiscus sp.	圓篩藻	20	40					10		10	30	20				10											10	30				180	6	1.66%
Cyclotella sp.	小環藻																					4	10			10			60		20	104	3	0.96%
Cymbella sp.	橋彎藻		40					10			10			10			10															80	3	0.74%
Detonula sp.	地管藻	60			30			30	10		30		20				20	30	10	20	10	6	10		20	10	10		20	20		366	12	3.37%
Diploneis fusca	淺褐雙壁藻																						10									10	0	0.09%
Diploneis sp.	雙壁藻																												20			20	1	0.18%
Ditylum brightwellii	布氏雙尾藻							10	10													2										22	1	0.20%
Ditylum sol	太陽雙尾藻		40					10			10												10			30						100	3	0.92%
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻							10																								10	0	0.09%
Gomphonema olivaceum	橄欖形異極藻	20																														20	1	0.18%
Gomphonema parvulum	微小異極藻												10																			10	0	0.09%
Gomphonema sp.	異極藻	60	20					10		10	20			10										10			10		20			170	6	1.56%
Gyrosigma sp.	布紋藻	20																														20	1	0.18%
Hemiaulus sinensis	中華半管藻							20																								20	1	0.18%
Lauderia borealis	北方勞德藻		40								20																					60	2	0.55%
Mastogloia sp.	胸隔藻																														20	20	1	0.18%
Melosira varians	變異直鏈藻										20																					20	1	0.18%
Navicula diviito-radiata	掌狀放射舟形藻								10																							10	0	0.09%
Navicula grimmii	格氏舟形藻																												20			20	1	0.18%
Navicula membranacea	膜狀舟形藻									10													10				10					30	1	0.28%
Navicula sp.	舟形藻	20																									20		20			60	2	0.55%
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻																							10					20			30	1	0.28%
Nitzschia obtusa	盾頭菱形藻						10		10																							20	1	0.18%
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻										40													20					140			200	7	1.84%
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻							10	10																	10				20		50	2	0.46%
Nitzschia sigma	彎菱形藻									10																						10	0	0.09%
Nitzschia vitrea	透明菱形藻									10																						10	0	0.09%
Nitzschia sp.	菱形藻														10													10		20		40	1	0.37%
Paralia sulcata	具槽直鏈藻				130	20		120														10					50					330	11	3.04%
Pinnularia sp.	羽紋藻		20																										20			40	1	0.37%
Planktoniella sol	太陽漂流藻		20					20			10					20	10					6		10		10	20					126	4	1.16%
Pleurosigma sp.	斜紋藻																					2										2	0	0.02%
Rhizosolenia alata f. gracillima	異根管藻纖細變型																						10									10	0	0.09%
Rhizosolenia hebetata f. semispina	鈍棘根管藻半刺變種		20							10																						30	1	0.28%
Rhizosolenia robusta	粗根管藻																													20		20	1	0.18%
Rhizosolenia setigera	剛毛根管藻																10															10	0	0.09%
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻		60						20																							80	3	0.74%
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻		20																										20			40	1	0.37%
Skeletonema costatum	骨條藻	120	540	20		20	70	190		80	120	10										16				100	60		80		200	1626	54	14.96%
Striatella sp.	條紋藻		20						10	10																						40	1	0.37%
Surirella fluminensis	流水雙菱藻							10																								10	0	0.09%
Synedra laevigata	平滑針桿藻							10																								10	0	0.09%
Synedra ulna	肘狀針桿藻								10		20						10					2		10								52	2	0.48%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻							200	20								10					2					60		20			312	10	2.87%
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻							10									10					2		10								32	1	0.29%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻	40	20					10	20		10			10								2	10			10						132	4	1.21%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	60	180	10				30	20	30	30				10							10								40		420	14	3.86%
Thalassiosira sp.	海鏈藻	40	80		40	40	40	80	30	30	130	10	20	10		20	10	20	10		20	4	10	20	20	40	20	30	200	20		994	33	9.14%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻		20							10	10																		80			120	4	1.10%
Trachyneis aspera	粗紋藻								10																							10	0	0.09%
Tryblioptychus cocconeiformis	卵形褶盤藻										10																					10	0	0.09%
Dinophyta (渦鞭毛藻門)																																		
Protoperidinium sp.	多甲藻									10																						10	0	0.09%
Chrysophyta (黃金藻門)																																		
Dictyocha fibula	小篦刺矽鞭藻		20					10						10		10						2	10									62	2	0.57%
Distephanus speculum var. octomarius	六異刺矽鞭藻變種									10																						10	0	0.09%
Mesocena sp.	矽鞭藻																									20						20	1	0.18%
Cyanophyta (藍綠藻門)																																		
Trichodesmium sp.	束毛藻																															660	710	24	6.53%
Total		480	1740	140	170	110	120	970	310	550	720	70	50	100	130	110	250	130	90	80	150	142	150	110	120	390	430	120	1220	380	1340	10872	362	100.00%
平均值			787			133			610			280			113			157			124			127			313		1220	380	1340	5584		
C(優勢度)		0.13	0.14	0.37	0.64	0.27	0.46	0.12	0.10	0.11	0.09	0.22	0.36	0.14	0.30	0.22	0.13	0.46	0.33	0.28	0.20	0.22	0.20	0.29	0.14	0.16	0.17	0.31	0.12	0.18	0.31			
D(豐度)		1.62	3.08	1.01	0.19	0.64	0.42	3.34	2.79	3.01	3.19	0.94	0.51	1.52	0.82	1.06	2.35	0.41	0.67	0.68	1.20	3.83	1.80	0.85	1.46	2.18	1.81	0.63	2.25	1.68	0.83			
J'(均勻度)		0.92	0.80	0.75	0.79	0.97	0.81	0.80	0.92	0.85	0.89	0.96	0.96	0.97	0.86	0.92	0.89	0.84	0.88	0.95	0.91	0.73	0.86	0.88	0.97	0.83	0.83	0.91	0.85	0.87	0.75			
H'(歧異度)($\log_2$)		3.18	3.66	1.95	0.79	1.94	1.28	3.66	3.76	3.68	3.95	2.24	1.52	2.92	1.99	2.37	3.40	1.34	1.75	1.91	2.55	3.15	2.87	2.04	2.92	3.15	2.99	1.83	3.47	3.00	2.11			
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.96	1.10	0.59	0.24	0.58	0.39	1.10	1.13	1.11	1.19	0.67	0.46	0.88	0.60	0.71	1.02	0.40	0.53	0.57	0.77	0.95	0.86	0.61	0.88	0.95	0.90	0.55	1.04	0.90	0.64			
種類數		11	24	6	2	4	3	24	17	20	22	5	3	8	5	6	14	3	4	4	7	20	10	5	8	14	12	4	17	11	7	83		

附4-12-6

表2 臺北商港附近近岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年2月10-12日

測站		1	2	3	4	5	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
採樣水層		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	合計	平均值	百分比
Bacillariophyta（矽藻門）																				
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻								80	40		20	20					160	10	0.45%
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻				20	60	20		80		80		40		20			320	20	0.90%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻					20			640	560	520	20	60	20		20	20	1880	118	5.29%
Actinoptychus undulatus	波狀輻裸藻								40									40	3	0.11%
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻									60		20						80	5	0.23%
Amphora costata	中肋雙眉藻								80	20								100	6	0.28%
Amphora laevis	平滑雙眉藻											20						20	1	0.06%
Amphora ovalis	卵形雙眉藻										40		20					60	4	0.17%
Amphora sp.	雙眉藻								120	40	120		40	20				340	21	0.96%
Aulacoseira distans	遠距溝絲藻					40				40			40					120	8	0.34%
Aulacoseira granulata	顆粒溝絲藻		20												40			60	4	0.17%
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻								120	20	240							380	24	1.07%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻					20												20	1	0.06%
Biddulphia aurita	長耳盒形藻	40	20	40														100	6	0.28%
Biddulphia granulata	顆粒盒形藻									20							20	40	3	0.11%
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻										80							80	5	0.23%
Biddulphia obtusa	鈍頭盒形藻										120							120	8	0.34%
Biddulphia rhombus	菱形盒形藻														20			20	1	0.06%
Biddulphia sinensis	中華盒形藻															20		20	1	0.06%
Chaetoceros atlanticum var. neapolitanum	大西洋角刺藻那不勒斯變種				100													100	6	0.28%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	560	400	180	280	80	360							280				2140	134	6.02%
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻				60													60	4	0.17%
Chaetoceros messanense	短刺角刺藻					40												40	3	0.11%
Chaetoceros sp.	角刺藻		60		220	140	40											460	29	1.29%
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻					40			40									80	5	0.23%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻								80	20			40		40			180	11	0.51%
Cocconeis sp.	卵形藻								40									40	3	0.11%
Corethron hystrix	小環毛藻													20				20	1	0.06%
Coscinodiscus deformatus	畸形圓篩藻													20				20	1	0.06%
Coscinodiscus radiatus	輻射列圓篩藻					20												20	1	0.06%
Coscinodiscus subtilis	細弱圓篩藻														20			20	1	0.06%
Coscinodiscus suspects	可疑圓篩藻											20						20	1	0.06%
Coscinodiscus sp.	圓篩藻								40		80							120	8	0.34%
Cyclotella sp.	小環藻	20	40	20	20	80	60	40	40			40	20		80			460	29	1.29%
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻					20												20	1	0.06%
Cymbella ventricosa	偏腫橋彎藻	40				20												60	4	0.17%
Cymbella sp.	橋彎藻									20								20	1	0.06%
Detonula sp.	施羅藻	80	20	20	20	40	40			20		20		40				300	19	0.84%
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻					20						20						40	3	0.11%
Diploneis fusca	淡褐雙壁藻												20					20	1	0.06%
Diploneis schmidtii	施氏雙壁藻											20						20	1	0.06%
Diploneis sp.	雙壁藻					20												20	1	0.06%
Ditylum sol	太陽雙尾藻		40															40	3	0.11%
Eucampia cornuta	長角彎角藻									20								20	1	0.06%
Eunotia sp.	短縫藻									20			20					40	3	0.11%
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻									20	40		20					80	5	0.23%
Gomphonema olivaceum	橄欖形異極藻								960	400	480		20	20				1880	118	5.29%
Gomphonema parvulum	微小異極藻								600	380	240		20	60				1300	81	3.66%
Gomphonema sp.	異極藻		20		20	60			4920	920	1960	40	560	80	80	40		8700	544	24.48%
Gyrosigma fasciola var. tenuirostris	扁生布紋藻薄喙變種								40									40	3	0.11%
Gyrosigma obliquum	斜布紋藻										40							40	3	0.11%
Gyrosigma sp.	布紋藻		20						120	20								160	10	0.45%
Hantzschia sp.	菱板藻									20	40							60	4	0.17%
Lauderia borealis	北方勞德藻						160							20				180	11	0.51%
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻					100						200						300	19	0.84%
Licmophora abbreviata	短紋楔形藻										40							40	3	0.11%
Mastogloia sp.	胸隔藻								80	40	40							160	10	0.45%
Melosira nummuloides	擬錢管直鏈藻								120	20			20					160	10	0.45%
Melosira varians	變異直鏈藻								40									40	3	0.11%
Navicula bacillum	桿狀舟形藻										40							40	3	0.11%
Navicula didyna	二裂舟形藻													20				20	1	0.06%
Navicula digito-radiata	掌狀放射舟形藻				20				80	20		20						140	9	0.39%
Navicula directa	直舟形藻		20						120	20								160	10	0.45%
Navicula genuflexa	屈膝舟形藻									20								20	1	0.06%
Navicula marina	海洋舟形藻								40									40	3	0.11%
Navicula mutica	截端舟形藻										40							40	3	0.11%
Navicula pavillardi	帕維舟形藻								40									40	3	0.11%
Navicula pupula	瞳孔舟形藻		20	20					40									80	5	0.23%
Navicula satura	飽滿舟形藻		20															20	1	0.06%
Navicula sp.	舟形藻		20		20	100		40	320	940	200	40	80	60				1820	114	5.12%
Nitzschia acuminata	尖錐菱形藻					20			40									60	4	0.17%
Nitzschia fasciculata	簇生菱形藻								80									80	5	0.23%
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻					20			200	40	40							300	19	0.84%
Nitzschia granulata	顆粒菱形藻											20	20					40	3	0.11%
Nitzschia longissima var. reversa	長菱形藻彎端變型								40									40	3	0.11%
Nitzschia obtusa	盾頭菱形藻								160		80				20			260	16	0.73%
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻									20								20	1	0.06%
Nitzschia sigma	彎菱形藻					20				20	80							120	8	0.34%
Nitzschia vitrea	透明菱形藻					20			80									100	6	0.28%
Nitzschia sp.	菱形藻								760	580	1000				20			2360	148	6.64%
Paralia sulcata	具槽直鏈藻					60	20		40			20				40		180	11	0.51%
Pinnularia nobilis	著名羽紋藻								40	20								60	4	0.17%
Pinnularia sp.	羽紋藻								440	100	160	20	20					740	46	2.08%
Planktoniella sol	太陽漂流藻		20					40		20		40						120	8	0.34%
Pleurosigma naviculaceum	舟形斜紋藻														20			20	1	0.06%
Pleurosigma sp.	斜紋藻		40	60	20	20			120		40							300	19	0.84%
Rhabdonema adriaticum	亞得里亞海桿線藻		20															20	1	0.06%
Rhizosolenia hebetata f. semispina	鈍棘根管藻半刺變種					20												20	1	0.06%
Skeletonema costatum	骨條藻				260	180					40					60	60	600	38	1.69%
Stauroneis sp.	輻節藻								40									40	3	0.11%
Surirella gemma	茸形雙菱藻										40							40	3	0.11%
Synedra laevigata	平滑針桿藻								80	20	480		60		20			660	41	1.86%
Synedra ulna	肘狀針桿藻		20						160	60								240	15	0.68%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	120	40	20	200	60			280	40	40		20	20	60			900	56	2.53%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻			20						40					20			80	5	0.23%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	20	60	40	40	160		40	80	100	120	20		20	40	40	40	820	51	2.31%
Thalassiosira sp.	海鏈藻	80	160		100	240	20	120	680	60	400	20	40	20	40	100	100	2180	136	6.13%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻		20						40	80	40		20					200	13	0.56%
Trachyneis aspera	粗紋藻								40									40	3	0.11%
Chrysophyta (黃金藻門)																				
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻		20									20			20			60	4	0.17%
Cyanophyta (藍綠藻門)																				
Trichodesmium sp.	束毛藻			940														940	59	2.64%
Total		960	1120	1360	1400	1740	720	280	12320	4920	7000	660	1220	720	560	320	240	35540	2221	100%
C(優勢度)		0.37	0.16	0.50	0.13	0.06	0.31	0.27	0.18	0.11	0.12	0.12	0.23	0.19	0.08	0.19	0.28			
D(豐度)		1.02	2.99	1.25	1.93	3.75	1.06	0.71	4.67	4.47	3.50	2.93	2.96	2.13	2.37	1.04	0.73			
J'(均勻度)		0.68	0.79	0.51	0.83	0.90	0.73	0.92	0.68	0.72	0.77	0.88	0.73	0.81	0.95	0.93	0.88			
H'(歧異度)($\log_2$)		2.04	3.52	1.70	3.23	4.36	2.18	2.13	3.74	3.81	3.83	3.80	3.27	3.15	3.78	2.60	2.06			
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.61	1.06	0.51	0.97	1.31	0.65	0.64	1.13	1.15	1.15	1.14	0.99	0.95	1.14	0.78	0.62			
種類數		8	22	10	15	29	8	5	45	39	32	20	22	15	16	7	5	101		

表3-1 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m^3)

採樣日期：114年2月11-12日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22'退	23'退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物																										
Ciliophora 纖毛蟲	214							954			89	1585	322	39								33		**3,236**	**141**	**1.15%**
Foraminifera 有孔蟲	291	991		1090		470	1103		274						1197				513	379	906	33	68	**7,315**	**318**	**2.60%**
Noctiluca 夜光蟲		51	58				1907		21	937			121		2464	8051	3897	1837	790	1964	4164	1033		**27,296**	**1,187**	**9.69%**
Cnidaria 刺細胞動物																										
Hydromedusa 水螅水母	306	222	19	971		1280	504	170	63	108	320	535	322	751		1487			217		509	33	635	**8,453**	**368**	**3.00%**
Mollusca 軟體動物																										
Bivalvia 二枚貝								614											197				23	**834**	**36**	**0.30%**
Gastropoda 腹足類					387	151	426	1125	1159	252	1279				2588	519	1758		1204		1717	217	317	**13,098**	**569**	**4.65%**
Annelida 環節動物																										
Polychaeta 多毛類	61						2333	68	232	144	249	611	201	558	669	449	2522	4152	395	497	795	367	113	**14,415**	**627**	**5.12%**
Arthropoda 節肢動物																										
Amphipoda 端腳類	812	171	1031	474			410	2079	906	432	1350	955	1046	1194		260	2802		612		668	117	657	**15,974**	**695**	**5.67%**
Barnacle nauplius 藤壺幼生	766			1658		621	599	511	5436	1531	2025	745	583	270	933	449	1503	1011	612	639	652	733	9292	**30,568**	**1,329**	**10.85%**
Calanoid 哲水蚤	10811	342	8596	2014	1084	301	236	6886	2423	1495	2008	8115	11166	4639	598	1157	459	2756	928	3052	652	2116	3581	**75,415**	**3,279**	**26.77%**
Cladocera 枝角類	1286	4271	233	95	207			784	232	594			604	443					257	331	48	367	317	**10,068**	**438**	**3.57%**
Copepoda nauplius 橈足類幼生	413	103	467	2653	1627	734	741	68	21	144	178	95		212	1109			423	375		826		45	**10,234**	**445**	**3.63%**
Crab zoea 蟹類幼生	551	34	175	2321	1446					865					317		153		20	24	111	667	136	**6,819**	**296**	**2.42%**
Cyclopoid 劍水蚤	276	649	797	24		2145	1482	136	232		711	611		270	299	637	637	129	2014	2816	1812	650	725	**17,051**	**741**	**6.05%**
Harpacticoid 猛水蚤	1470	854	1614	1658	620	94		273	337	558	409	286	80	96				441	39			233	272	**9,336**	**406**	**3.31%**
Shrimp larva 蝦類幼生	322	530	117			38	47		42			19	181		35	24	357	37						**1,747**	**76**	**0.62%**
Chaetognatha 毛顎動物																										
Sagittidae 毛顎類	1439	1264	156	1635	981			989	759	666		783	141	327	510		1426	680		2650	127			**14,533**	**632**	**5.16%**
Protochordata 原索動物																										
Appendicularia 尾蟲	658	837	914	166				784	801					116	2605	1700	739		888		1653	17		**11,877**	**516**	**4.22%**
Thaliacea 海樽	168	137	117	71	620			136	147	612	107					1346								**3,461**	**150**	**1.23%**
個體量(ind./1000 m^3)	19,846	10,457	14,294	14,829	6,971	5,834	9,789	15,578	13,084	8,339	8,723	14,339	14,768	8,913	13,325	16,077	16,252	11,465	9,061	12,351	14,638	6,616	16,182	**281,732**	**12,249**	**100%**
生體量(g/1000 m^3)	2.76	1.44	1.85	2.01	0.96	2.03	1.36	2.15	1.62	1.24	1.76	1.83	2.43	1.25	3.24	2.20	2.39	1.53	1.72	1.85	1.75	0.70	2.13	**42.18**	**1.83**	
C(優勢度)	0.32	0.21	0.39	0.12	0.16	0.22	0.15	0.23	0.23	0.11	0.16	0.35	0.58	0.31	0.14	0.29	0.14	0.23	0.11	0.19	0.14	0.17	0.39			
D(豐度)	1.52	1.41	1.25	1.25	0.79	0.92	1.09	1.45	1.58	1.33	1.10	1.05	1.04	1.21	1.16	1.03	1.03	0.86	1.54	0.85	1.36	1.48	1.24			
J'(均勻度)	0.65	0.75	0.57	0.86	0.93	0.80	0.87	0.72	0.69	0.90	0.83	0.65	0.44	0.68	0.87	0.72	0.88	0.77	0.88	0.82	0.85	0.79	0.54			
H'(歧異度)(log_2)	2.60	2.86	2.12	3.18	2.78	2.52	3.02	2.82	2.77	3.35	2.88	2.27	1.51	2.44	3.12	2.48	3.04	2.45	3.44	2.60	3.23	2.99	2.01			
H'(歧異度)(log_{10})	0.78	0.86	0.64	0.96	0.84	0.76	0.91	0.85	0.83	1.01	0.87	0.68	0.46	0.73	0.94	0.75	0.91	0.74	1.03	0.78	0.97	0.90	0.61			
種類數	16	14	13	13	8	9	11	15	16	13	11	11	11	12	12	11	11	9	15	9	14	14	13	19		

表3-2 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m^3)

採樣日期：114年2月10日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物								
Ciliophora 纖毛蟲	1500	3700	800	4800	3900	**14,700**	**2,940**	**5.13%**
Foraminifera 有孔蟲		1550	7350	550	2350	**11,800**	**2,360**	**4.12%**
Noctiluca 夜光蟲					250	**250**	**50**	**0.09%**
Cnidaria 刺細胞動物								
Hydromedusa 水螅水母	4200		1200			**5,400**	**1,080**	**1.89%**
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝	200					**200**	**40**	**0.07%**
Gastropoda 腹足類					7150	**7,150**	**1,430**	**2.50%**
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	100	100	850	6750	1400	**9,200**	**1,840**	**3.21%**
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	800	950	3800	4600	2050	**12,200**	**2,440**	**4.26%**
Barnacle nauplius 藤壺幼生	9250	11200	900	4850	10700	**36,900**	**7,380**	**12.88%**
Calanoid 哲水蚤	6500	6250	2800	10350	119950	**145,850**	**29,170**	**50.93%**
Cladocera 枝角類	850	2000	3450	950	7350	**14,600**	**2,920**	**5.10%**
Copepoda nauplius 橈足類幼生								
Crab zoea 蟹類幼生			750		700	**1,450**	**290**	**0.51%**
Cyclopoid 劍水蚤	250	1850	1200	1150	600	**5,050**	**1,010**	**1.76%**
Harpacticoid 猛水蚤		500	1500	200	100	**2,300**	**460**	**0.80%**
Shrimp larva 蝦類幼生	100		200		150	**450**	**90**	**0.16%**
Chaetognatha 毛顎動物								
Sagittidae 毛顎類	6350		2350		150	**8,850**	**1,770**	**3.09%**
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲	950	1400	2550	1900	2850	**9,650**	**1,930**	**3.37%**
Thaliacea 海樽	350	50				**400**	**80**	**0.14%**
個體量(ind./1000 m^3)	31,400	29,550	29,700	36,100	159,650	**286,400**	**57,280**	**100.00%**
生體量(g/1000 m^3)	4.60	4.10	4.30	5.15	20.25	**38.40**	**7.68**	
C(優勢度)	0.19	0.22	0.12	0.17	0.57			
D(豐度)	1.16	0.97	1.26	0.86	1.17			
J'(均勻度)	0.73	0.76	0.88	0.84	0.40			
H'(歧異度)($\log_2$)	2.71	2.63	3.37	2.78	1.55			
H'(歧異度)($\log_{10}$)	0.82	0.79	1.01	0.84	0.47			
種類數	13	11	14	10	15	18		

表4 台北商港附近海域亞潮帶底棲生物之種類與採集密度(個體/網次)

採樣日期：114年2月11-12日

單位：個體/網次

採樣測站：		1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Cnidaria	**刺胞動物門**																										
Dendronephthya sp.	棘穗軟珊瑚屬																3	1		1					5	0.22	1.44%
Euplexaura sp.	網柳珊瑚屬												1		2										3	0.13	0.86%
Junceella sp.	蘆莖珊瑚屬														4		1								5	0.22	1.44%
Arthropoda	**節肢動物門**																										
Diogenes sp.	活額寄居蟹屬					2		1	3																6	0.26	1.73%
Mysida	糠蝦目	2	1	1	2	6	1	4		1		1			1	1					2	2	12		37	1.61	10.66%
Porcellanidae	瓷蟹科												1				1			2					4	0.17	1.15%
Sipuncula	**星蟲動物門**																										
Sipunculidea	星蟲綱			1									1	2		2		5	1	5		2	2		21	0.91	6.05%
Annelida	**環節動物門**																										
Perinereis sp.	沙蠶								3			2							1						6	0.26	1.73%
Mollusca	**軟體動物門**																										
Anomalocardia squamosa	歪簾蛤													8											8	0.35	2.31%
Cadulus anguidens	胖象牙貝						1							1				1	1		2				6	0.26	1.73%
Cyclina sinensis	環文蛤	1	2			2	2		41					11					23				2	7	91	3.96	26.22%
Dentalium sp.	象牙貝屬									2	3	2			1			6		5					19	0.83	5.48%
Anomalocardia producta	臺灣歪簾蛤								11					2					12				8	2	35	1.52	10.09%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤									4	22	3				2	1	17		7	1				57	2.48	16.43%
Nassarius fratercula	黑線織紋螺		1							1								2		2					6	0.26	1.73%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤							3								1					4				8	0.35	2.31%
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤						1		1		7					1			5		7	1		2	25	1.09	7.20%
Ostrea circumpicta	疏鱗牡蠣																			1					1	0.04	0.29%
Thais clavigera	蚵岩螺														1										1	0.04	0.29%
Echinodermata	**棘皮動物門**																										
Oligometra chinensis	中華寡羽枝														1										1	0.04	0.29%
Ophiomastix sp.	鞭蛇尾屬														1					1					2	0.09	0.58%
個體數		3	4	2	2	10	5	8	59	8	32	8	3	24	11	7	6	32	43	24	16	5	24	11	347	15.09	100.00%
C(優勢度)		0.56	0.38	0.50	1.00	0.44	0.28	0.41	0.52	0.34	0.53	0.28	0.33	0.34	0.21	0.22	0.33	0.35	0.38	0.19	0.29	0.36	0.38	0.47			
D(豐度)		0.91	1.44	1.44	0	0.87	1.86	0.96	0.98	1.44	0.58	1.44	1.82	1.26	2.50	2.06	1.67	1.44	1.33	2.20	1.44	1.24	0.94	0.83			
J'(均勻度)		0.92	0.95	1.00	-	0.87	0.96	0.89	0.58	0.88	0.74	0.95	1.00	0.79	0.91	0.96	0.90	0.74	0.67	0.88	0.87	0.96	0.81	0.83			
H'(歧異度)($\log_2$)		0.92	1.50	1.00	0	1.37	1.92	1.41	1.35	1.75	1.17	1.91	1.59	1.83	2.55	2.24	1.79	1.92	1.74	2.63	2.02	1.52	1.63	1.31			
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.28	0.45	0.30	0	0.41	0.58	0.42	0.41	0.53	0.35	0.57	0.48	0.55	0.77	0.67	0.54	0.58	0.52	0.79	0.61	0.46	0.49	0.39			
種類數		2	3	2	1	3	4	3	5	4	3	4	3	5	7	5	4	6	6	8	5	3	4	3	21		

表5 台北商港附近海域亞潮帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/網次)

採樣日期：114年2月11-12日

採樣測站：		1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22'退	23'退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Cnidaria	**刺胞動物門**																										
Dendronephthya sp.	棘穗軟珊瑚屬																3.00	3.21		3.57					9.78	0.425	6.27%
Euplexaura sp.	網柳珊瑚屬												0.52		3.79										4.31	0.187	2.76%
Junceella sp.	蘆莖珊瑚屬														4.11		1.00								5.11	0.222	3.28%
Arthropoda	**節肢動物門**																										
Diogenes sp.	活額寄居蟹屬					0.27		2.67	0.40																3.34	0.145	2.14%
Mysida	糠蝦目	0.03	0.01	0.02	0.05	0.11	0.01	0.06		0.02		0.03			0.02	0.02					0.02	0.04	0.16		0.60	0.026	0.38%
Porcellanidae	瓷蟹科												0.02				1.00			0.84					1.86	0.081	1.19%
Sipuncula	**星蟲動物門**																										
Sipunculidea	星蟲綱			0.03									0.02	0.21		0.06		0.94	0.05	0.73		0.06	0.07		2.17	0.094	1.39%
	環節動物門																										
Perinereis sp.	沙蠶								0.13			0.61							0.08						0.82	0.036	0.53%
Mollusca	**軟體動物門**																										
Anomalocardia squamosa	歪簾蛤													0.25											0.25	0.011	0.16%
Cadulus anguidens	胖象牙貝						0.02							0.01				0.02	0.02		0.08				0.15	0.007	0.10%
Cyclina sinensis	環文蛤	0.02	0.03			0.03	0.03		1.46					0.47					1.63				0.06	0.14	3.87	0.168	2.48%
Dentalium sp.	象牙貝屬									0.02	0.05	0.02			0.01			0.08		0.01					0.19	0.008	0.12%
Anomalocardia producta	臺灣歪簾蛤								0.25					0.06					0.57				0.14	0.03	1.05	0.046	0.67%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤									0.07	1.02	0.06				0.09	1.00	1.03		0.48	0.02				3.77	0.164	2.42%
Nassarius fratercula	黑線織紋螺		0.05							0.19								0.09		0.44					0.77	0.033	0.49%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤							0.06								0.03					0.11				0.20	0.009	0.13%
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤						0.01		0.06		0.51					0.04			0.19		0.64	0.02		0.07	1.54	0.067	0.99%
Ostrea circumpicta	疏鱗牡蠣																			105.81					105.81	4.600	67.86%
Thais clavigera	蚵岩螺														6.36										6.36	0.277	4.08%
Echinodermata	**棘皮動物門**																										
Oligometra chinensis	中華寡羽枝														3.21										3.21	0.140	2.06%
Ophiomastix	鞭蛇尾屬														0.62					0.13					0.75	0.033	0.48%
生體量		0.05	0.09	0.05	0.05	0.41	0.07	2.79	2.30	0.30	1.58	0.72	0.56	1.00	18.12	0.24	6.00	5.37	2.54	112.01	0.87	0.12	0.43	0.24	155.91	6.78	100.00%
種類數		2	3	2	1	3	4	3	5	4	3	4	3	5	7	5	4	6	6	8	5	3	4	3	21		

表6 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與採獲密度(個體/50×50 cm^2)

採樣日期：114年2月10日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	**軟體動物**								
Batillaria zonalis	燒酒海蜷			8	2		10	2.0	5.13%
Cellana toreuma	花笠螺	9	6	1	4	2	22	4.4	11.28%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		2				2	0.4	1.03%
Granulilittorina millegrana	臺灣玉黍螺	21	12				33	6.6	16.92%
Liolophura japonica	大駝石鱉	2					2	0.4	1.03%
Monodonta labio	草蓆鐘螺		2	6	2	3	13	2.6	6.67%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺	1		4	22	5	32	6.4	16.41%
Nerita undata	粗紋蜑螺	1			3		4	0.8	2.05%
Nodilittorina pyramidalis	顆粒玉黍螺	18					18	3.6	9.23%
Notoacmea schrenckii	花青螺	2	1		1	1	5	1.0	2.56%
Planaxis sulcatus	芝麻螺			1	1		2	0.4	1.03%
Purpura panama	羅螺		1				1	0.2	0.51%
Thais clavigera	蚵岩螺	13	10	3	3	7	36	7.2	18.46%
Arthropoda	**節肢動物門**								
Hemigrapsus penicillatus	絨毛近方蟹		7				7	1.4	3.59%
Hemigrapsus sanguineus	肉球近方蟹			3		2	5	1.0	2.56%
Ocypode ceratophthalma	角眼沙蟹			1			1	0.2	0.51%
Scopimera bitympana	雙扇股窗蟹	2					2	0.4	1.03%
個體數		69	41	27	38	20	195	39.0	100%
C(優勢度)		0.22	0.20	0.19	0.37	0.23			
D(豐度)		1.89	1.89	2.12	1.92	1.67			
J'(均勻度)		0.78	0.85	0.88	0.70	0.90			
H'(歧異度)(log_2)		2.49	2.54	2.64	2.10	2.32			
H'(歧異度)(log_{10})		0.75	0.77	0.80	0.63	0.70			
種類數		9	8	8	8	6	17		

表7 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/50×50 cm^2)

採樣日期：114年2月10日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	**軟體動物**								
Batillaria zonalis	燒酒海蜷			8.23	2.41		10.64	2.13	4.12%
Cellana toreuma	花笠螺	3.75	2.47	0.38	1.39	0.81	8.8	1.76	3.41%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		42.57				42.57	8.51	16.50%
Granulilittorina millegrana	臺灣玉黍螺	2.04	1.03				3.07	0.61	1.19%
Liolophura japonica	大駝石鱉	2.05					2.05	0.41	0.79%
Monodonta labio	草蓆鐘螺		4.12	7.58	1.14	2.07	14.91	2.98	5.78%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺	0.39		1.96	7.13	2.01	11.49	2.30	4.45%
Nerita undata	粗紋蜑螺	3.44			7.27		10.71	2.14	4.15%
Nodilittorina pyramidalis	顆粒玉黍螺	1.52					1.52	0.30	0.59%
Notoacmea schrenckii	花青螺	1.14	0.37		0.33	0.42	2.26	0.45	0.88%
Planaxis sulcatus	芝麻螺			0.73	0.67		1.4	0.28	0.54%
Purpura panama	羅螺		11.63				11.63	2.33	4.51%
Thais clavigera	蚵岩螺	39.82	27.41	10.42	13.65	15.78	107.08	21.42	41.50%
Arthropoda	**節肢動物門**								
Hemigrapsus penicillatus	絨毛近方蟹		14.15				14.15	2.83	5.48%
Hemigrapsus sanguineus	肉球近方蟹			3.89		2.74	6.63	1.33	2.57%
Ocypode ceratophthalma	角眼沙蟹			8.72			8.72	1.74	3.38%
Scopimera bitympana	雙扇股窗蟹	0.39					0.39	0.08	0.15%
總計		54.54	103.75	41.91	33.99	23.83	258.02	51.60	100%
種類數		9	8	8	8	6	17		

表8c 台北商港附近海域魚類現場調查結果

採樣日期：114年2月12日、2月13日、2月16日

學名	中名	測站1		測站2		測站3		測站4		測站5		測站6		測站7		測站8		測站9		測站10		測站11		測站12		測站13		測站14		測站15		測站16		測站17		測站18		測站19		測站20		測站21		測站22漲		測站23漲		測站22退		測站23退		測站P1		測站P2		測站P3		合計		佔有率
		尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Ariidae	**海鯰科**																																																						
Arius maculatus	斑海鯰	1	580																																																	1	580	2.78%
Carangidae	**鰺科**																																																					
Decapterus macrosoma	長身圓鰺													3	370																																					3	370	8.33%
Elopidae	**海鯝科**																																																					
Elops hawaiensis	夏威夷海鯝	1	700																																																	1	700	2.78%
Gerreidae	**鑽嘴魚科**																																																					
Gerres filamentosus	曳絲鑽嘴魚	1	310																																																	1	310	2.78%
Haemulidae	**石鱸科**																																																					
Pomadasys kaakan	黃錫魚													1	120																																					1	120	2.78%
Lutjanidae	**笛鯛科**																																																					
Lutjanus fulviflamma	黃斑笛鯛													2	220	1	100																																					3	320	8.33%
Mugilidae	**鯔科**																																																					
Planiliza subviridis	綠背鯔(白鯔)	1	900																																																		1	900	2.78%
Platycephalidae	**牛尾魚科**																																																					
Sunagocia arenicola	沙地牛尾魚	1	1280																																																	1	1,280	2.78%
Polynemidae	**馬鮫科**																																																					
Eleutheronema rhadinum	多鱗四指馬鮫	3	840																																																	3	840	8.33%
Scombridae	**鯖科**																																																					
Scomber japonicus	台灣鯖															1	190																																			1	190	2.78%
Serranidae	**鱸科**																																																					
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨															3	230																																			3	230	8.33%
Sparidae	**鯛科**																																																					
Acanthopagrus berda	灰翅棘鯛													1	160																																					1	160	2.78%
Acanthopagrus latus	黃翅棘鯛															4	750																																			4	750	11.11%
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	12	6000																																																	12	6,000	33.33%
合計		20	10,610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	870	9	1,270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	12,750	100.00%
合計種類數		7		0		0		0		0		0		4		4		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		14		

表8b 台北商港附近海域魚類資源調查結果 (底刺網漁法)

學名	中名	漁法	測站1		合計		佔有率
			尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Ariidae	**海鯰科**						
Arius maculatus	斑海鯰	底刺網漁法	1	580	1	580	5.00%
Elopidae	**海鯝科**						
Elops hawaiensis	夏威夷海鯝	底刺網漁法	1	700	1	700	5.00%
Gerreidae	**鑽嘴魚科**						
Gerres filamentosus	曳絲鑽嘴魚	底刺網漁法	1	310	1	310	5.00%
Mugilidae	**鯔科**						
Planiliza subviridis	綠背鯔(白鯔)	底刺網漁法	1	900	1	900	5.00%
Platycephalidae	**牛尾魚科**						
Sunagocia arenicola	沙地牛尾魚	底刺網漁法	1	1280	1	1,280	5.00%
Polynemidae	**馬鮫科**						
Eleutheronema rhadinum	多鱗四指馬鮫	底刺網漁法	3	840	3	840	15.00%
Sparidae	**鯛科**						
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	底刺網漁法	12	6000	12	6,000	60.00%
合計			20	10,610	20	10,610	100.00%
合計種類數			7科7種		7科7種		
作業時間			早上5:50至8:00				
單位努力漁獲量(catch per unit effort, CPUE) (kg/h)			4.897				

備註：1. 新宏裕以底刺網漁法進行魚類資源調查； 2. 採樣時間：測站1(2月13日, 早上5:50至8:00)； 3.測站1位於沿岸河口區。(學名以中央研究院的臺灣魚類資料庫記錄學名為主要命名)

表9 台北商港附近海域仔稚魚種類組成與個體量分佈情形

採樣日期：114年2月10-12日

單位：ind./1000 m^3

學名	中名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
仔稚魚總計(ind./1000 m^3)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
魚卵數		38	28	0	144	232	43	15	32	210	105	0	0	0	14	0	81	0	34	18	47	170	20	31	0	0	113	83	114	1,570	56	

表10-1　新北市淡水區漁會113年12月至114年2月之產量(公斤)

	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
鰻				0	0	0.00%
花身魚	36	20	20	76	25	0.05%
扁魚類				0	0	0.00%
嘉臘			130	130	43	0.08%
赤鯊				0	0	0.00%
盤仔				0	0	0.00%
黑鯛	60	60	30	150	50	0.09%
白鯛		10		10	3	0.01%
雜鯛	300	500	500	1300	433	0.82%
鮸魚		40	30	70	23	0.04%
黃花魚				0	0	0.00%
黑口				0	0	0.00%
白口	300	100	50	450	150	0.28%
石斑	20	10	60	90	30	0.06%
海鰻				0	0	0.00%
海鯰	400	300	200	900	300	0.57%
鰺魚	300	200	300	800	267	0.50%
烏魚	111,999	250		112249	37,416	70.50%
白鯧				0	0	0.00%
黑鯧		600		600	200	0.38%
午仔魚	1,000	300	300	1600	533	1.00%
剝皮魚		100	50	150	50	0.09%
鱙仔				0	0	0.00%
魩仔	9,200	3,200	250	12650	4,217	7.95%
虱目魚			40	40	13	0.03%
鮎仔魚				0	0	0.00%
真鯛				0	0	0.00%
其他鯛類		600		600	200	0.38%
白北魚	500	600	1,300	2400	800	1.51%
鯖				0	0	0.00%
白帶魚				0	0	0.00%
翻車魨				0	0	0.00%
大沙				0	0	0.00%
沙條	100	100		200	67	0.13%
鱮類				0	0	0.00%
其他魚類	4,000	3,000	3,500	10500	3,500	6.59%
沙蝦				0	0	0.00%
其他蝦類				0	0	0.00%
龍蝦	40	30	60	130	43	0.08%
蟳	3,100	1,000	700	4800	1,600	3.01%
其他蟹類	5,000	1,800	2,200	9000	3,000	5.65%
花枝	30	50	200	280	93	0.18%
小卷				0	0	0.00%
章魚	40			40	13	0.03%
其他貝介類				0	0	0.00%
其他藻類				0	0	0.00%
合計	136,425	12,870	9,920	159,215	53,072	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表10-2　新北市淡水區漁會113年12月至114年2月之產值(仟元)

	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
鰻				0	0	0.00%
花身魚	9	5	5	19	6	0.07%
扁魚類				0	0	0.00%
嘉臘			33	33	11	0.11%
赤鯊				0	0	0.00%
盤仔				0	0	0.00%
黑鯛	14	14	7	34	11	0.12%
白鯛		2		2	1	0.01%
雜鯛	68	113	113	293	98	1.03%
鯢魚		10	8	18	6	0.06%
黃花魚				0	0	0.00%
黑口				0	0	0.00%
白口	60	20	10	90	30	0.32%
石斑	7	3	20	29	10	0.10%
海鰻				0	0	0.00%
海鯰	120	90	60	270	90	0.95%
鯵魚	45	30	45	120	40	0.42%
烏魚	14,000	31		14,031	4,677	49.43%
白鯧				0	0	0.00%
黑鯧		150		150	50	0.53%
午仔魚	300	90	90	480	160	1.69%
剝皮魚		30	15	45	15	0.16%
鱙仔				0	0	0.00%
魩仔	2,530	880	69	3,479	1,160	12.26%
虱目魚			8	8	3	0.03%
鮕仔魚				0	0	0.00%
真鯛				0	0	0.00%
其他鯛類		150		150	50	0.53%
白北魚	113	135	293	540	180	1.90%
鯖				0	0	0.00%
白帶魚				0	0	0.00%
翻車魨(魚)				0	0	0.00%
大沙				0	0	0.00%
沙條	25	25		50	17	0.18%
鱔類				0	0	0.00%
其他魚類	800	600	700	2,100	700	7.40%
沙蝦				0	0	0.00%
其他蝦類				0	0	0.00%
龍蝦	52	39	78	169	56	0.60%
蟳	1,240	400	280	1,920	640	6.76%
其他蟹類	2,375	855	1,045	4,275	1,425	15.06%
花枝	8	13	50	70	23	0.25%
小卷				0	0	0.00%
章魚	10			10	3	0.04%
其他貝介類				0	0	0.00%
其他藻類				0	0	0.00%
合計	21,773	3,684	2,926	28,384	9,461	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表11　新北市淡水區漁會113年12月至114年2月漁撈業之作業漁船(艘)統計

新北市淡水區漁撈業之作業漁船(艘)統計				
各類漁業\月	十二月	一月	二月	合計
流刺網(近海)漁業	35	35	35	105
延繩釣(近海)漁業	8	8	8	24
拖網(近海)漁業	3	3	3	9
籠具漁業(近海)	5	5	5	15
流袋網漁業	85	85	85	255
合計	136	136	136	408

資料來源：新北市淡水區漁會

表12 臺北港附近海域標本船漁獲魚種之產量及產值(113年12月～114年2月)

代碼	中文名	英文名	新宏裕		勇順		承邑號		合計	
			漁獲產量	漁獲產值	漁獲產量	漁獲產值	漁獲產量	漁獲產值	漁獲產量	漁獲產值
			(公斤)	(元)	(公斤)	(元)	(公斤)	(元)	(公斤)	(元)
5099	其他鱸魚	Japanese seaperch	52	6,212					52	6,212
10001	虱目魚	Milkfish	10	890					10	890
11001	鮃鰈類	Flatfishes	6	1,434					6	1,434
12001	嘉臘	Red porgy					2	1,120	2	1,120
12004	黑棘鯛	Black seabream	15	4,815	120	90,000			135	94,815
12006	黃鰭棘鯛	Misc. seabream	2	910			83	55,230	85	56,140
12001	真鯛	Red porgy					42	18,365	42	18,365
15004	白姑魚	White mouth croaker					16	7,738	16	7,738
15005	鮸魚	Mi-iuy croaker	2	900					2	900
16001	金線魚	Golden threads、Threadfin b	10	2,020					10	2,020
18001	龍占魚科	Snappers、Long-nose emper	4	1,446					4	1,446
19000	笛鯛科	Snappers	2	540			1	240	3	780
26099	其他石斑	Groupers	1	588	18	13,500	304	244,960	322	259,048
29000	狗母	Lizard fish			4	1,260			4	1,260
36002	大甲鰺	Torpedo scad			6	2,800			6	2,800
36005	吉打副葉鰺	Malabar cavalla	11	2,947	24	9,700			35	12,647
36008	逆溝鰺類	Queenfishes	4	120					4	120
36099	其他鰺	Other scads	12	2,533					12	2,533
37001	鯔（烏魚）	Mullet			72	54,000			72	54,000
38001	銀鯧	White pomfret	1	198	19	31,600			19	31,798
40000	馬鮫科（午仔魚）	Threadfin	70	42,080	349	407,100			418	449,180
48000	帶魚屬	Hairtail			25	11,340			25	11,340
53204	臺灣馬加鰆	Spotted Spanish			58	30,400			58	30,400
57000	魟類	Skates and rays	11	963	9	2,250	44	6,660	64	9,873
62999	其他海水魚類	Others	13	1,510	181	79,250	104	24,622	298	105,382
63002	烏賊	Cuttle fishes	1	330	9	5,250			10	5,580
64100	龍蝦科	Japanese spiny lobster	1	2,530			1	2,250	2	4,780
	總計	total	**227**	**72,966**	**893**	**738,450**	**597**	**361,185**	**1,717**	**1,172,601**

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(113年12月～114年2月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	227	893	597	572
漁獲產值(元)	72,966	738,450	361,185	390,867
單位努力漁獲量(公斤/日)	8	60	22	30
單位努力漁獲價值(元/日)	2,606	49,230	13,377	21,738
採樣天數 12月	8	4	9	7
1月	10	6	8	8
2月	10	5	10	8
合計	28	15	27	23

表14 本季(114年2月)台北港附近海域植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之優勢度、豐度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
優勢度,C	0.10	0.11	0.12	0.06
豐度,*D*	6.27	5.49	10.92	13.72
均勻度,*J*	0.75	0.76	0.68	0.78
歧異度,$H'(log_2)$	4.12	3.94	4.38	4.91
歧異度,$H'(log_{10})$	1.24	1.19	1.32	1.48
動物性浮游生物				
優勢度,C	0.15	0.18	0.30	0.11
豐度,*D*	1.73	1.64	1.74	1.91
均勻度,*J*	0.79	0.77	0.63	0.83
歧異度,$H'(log_2)$	3.31	3.07	2.68	3.53
歧異度,$H'(log_{10})$	1.00	0.92	0.81	1.06
底棲動物				
優勢度,C	0.39	0.28	0.19	0.11
豐度,*D*	1.25	1.54	3.42	3.13
均勻度,*J*	0.81	0.83	0.74	0.84
歧異度,$H'(log_2)$	1.62	2.14	3.07	3.45
歧異度,$H'(log_{10})$	0.49	0.65	0.92	1.04
相似度				
調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	44.32			
沿岸港區	25.07	14.20		
離岸港區	27.29	42.91	13.32	
動物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	55.57			
沿岸港區	55.98	38.72		
離岸港區	40.44	48.73	37.66	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	48.65			
沿岸港區	10.26	25.73		
離岸港區	12.50	26.18	61.29	

表15 本季(114年2月)台北港附近海域指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
旋鏈角刺藻	22.80%	5.37%	2.21%	14.80%
異極藻	1.52%	1.95%	29.70%	1.33%
動物性浮游生物				
哲水蚤	31.12%	17.13%	51.98%	10.91%
藤壺幼生	12.85%	34.20%	11.44%	6.51%
底棲動物				
環文蛤	27.27%	42.31%	35.86%	15.15%
截尾薄殼蛤	-	-	20.00%	16.97%
糠蝦目	54.55%	26.92%	2.07%	12.73%
魚類,尾數				
黑棘鯛	12			
黃鰭棘鯛				4

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(114年2月)台北港附近海域生態重要物種的種群比率分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
旋鏈角刺藻	22.80%	5.37%		14.80%
異極藻			29.70%	
海鏈藻	8.81%	5.85%	5.52%	11.13%
束毛藻	14.29%	16.10%		
骨條藻	6.69%	23.66%		9.69%
菱形藻			8.15%	
舟形藻			5.80%	
線形曲殼藻			6.42%	
橄欖形異極藻			6.49%	
角刺藻	6.38%	9.27%		6.08%
圓篩海鏈藻		6.10%		
菱形海線藻	6.69%			
動物性浮游生物				
哲水蚤	31.12%	17.13%	51.98%	10.91%
藤壺幼生	12.85%	34.20%	11.44%	6.51%
毛顎類	11.94%			
端腳類			5.72%	
劍水蚤		9.90%		9.56%
枝角類	7.42%			
夜光蟲				23.83%
尾蟲				6.94%
多毛類				11.11%
水螅水母	6.30%	6.60%		
腹足類				7.69%
橈足類幼生		8.30%		
猛水蚤	6.16%			
蟹類幼生		5.46%		
底棲動物				
環文蛤	27.27%	42.31%	35.86%	15.15%
截尾薄殼蛤			20.00%	16.97%
糠蝦目	54.55%	26.92%		12.73%
臺灣歪簾蛤				12.12%
明亮櫻蛤		11.54%		
星蟲綱				10.30%

註：表內列出種群比率大於5%者，及底棲動物種群比率大於10%者

表17 本季(114年2月)台北港附近海域生態前6個重要物種的變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
1	旋鏈角刺藻	骨條藻	異極藻	旋鏈角刺藻
2	束毛藻	束毛藻	菱形藻	海鏈藻
3	海鏈藻	角刺藻	橄欖形異極藻	骨條藻
4	骨條藻	圓篩海鏈藻	線形曲殼藻	角刺藻
5	菱形海線藻	海鏈藻	舟形藻	菱形海線藻
6	角刺藻	旋鏈角刺藻	海鏈藻	窄隙角刺藻
動物性浮游生物				
1	哲水蚤	藤壺幼生	哲水蚤	夜光蟲
2	藤壺幼生	哲水蚤	藤壺幼生	多毛類
3	毛顎類	劍水蚤	端腳類	哲水蚤
4	枝角類	橈足類幼生	枝角類	劍水蚤
5	水螅水母	水螅水母	纖毛蟲	腹足類
6	猛水蚤	蟹類幼生	有孔蟲	尾蟲
底棲動物				
1	糠蝦目	環文蛤	環文蛤	截尾薄殼蛤
2	環文蛤	糠蝦目	截尾薄殼蛤	環文蛤
3	星蟲綱	明亮櫻蛤	臺灣歪簾蛤	糠蝦目
4	黑線織紋螺	活額寄居蟹屬	明亮櫻蛤	臺灣歪簾蛤
5	–	臺灣歪簾蛤	歪簾蛤	星蟲綱
6	–	胖象牙貝	象牙貝屬	明亮櫻蛤

註：表內數字為種群比率之順序

表18　海域魚類之胃含物餌料生物分析

魚種		調查尾數	總重量(g)	空胃尾數	胃含物重(g)	魚類	甲殼類	軟體動物	貝類	其他	胃含物重量指數,%	營養階層
Arius maculatus	斑海鯰	1	580		15.89	4.82				11.07	2.82	2.30
Decapterus macrosoma	長身圓鯵	3	370		4.96					4.96	1.36	2.00
Elops hawaiensis	夏威夷海鯉	1	700		3.03					3.03	0.43	2.00
Pomadasys kaakan	星雞魚	1	120		1.7					1.7	1.44	2.00
Lutjanus fulviflamma	火斑笛鯛	3	320		3.94			0.58		3.36	1.25	2.15
Planiliza subviridis	綠背鯔(白鯔)	1	900		47.53					47.53	5.58	2.00
Scomber japonicus	白腹鯖	1	190		2.79					2.79	1.49	2.00
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	3	230		2.16					2.16	0.95	2.00
Acanthopagrus berda	灰鰭棘鯛	1	160		3.78					3.78	2.42	2.00
Acanthopagrus latus	黃鰭棘鯛	4	750		23.79				4.25	19.54	3.28	2.18
合計		19	4320	0	109.57	4.82	0.00	0.58	4.25	99.92	109.57	
					100.00%	4.40%	0.00%	0.53%	3.88%	91.19%		

註1：胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index)=胃含物重量/(體重-胃含物重量) ×100%

註2：營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量 ×餌料食物階層)

表19　台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量,gwet wt.				備註		總生物量乾重標準值,kg-dry wt.				總生物量 kg-dry wt.	乾重/濕重
	沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區	離岸港區			沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區	離岸港區		
1.植物性浮游生物	13.16	26.33	5.86	2.94	100 cells/L		337	2,359	890	377	3,963	0.4
2.動物性浮游生物	2.01	1.76	1.71	1.86	g/1000 m^3		15	47	78	71	212	0.12
3.底棲生物												
(1)貝螺類	0.10	10.87	0.33	112.66	g/網次		3	974	50	14,420	15,447	0.4
(2)其他底棲動物	0.14	13.71	0.39	17.71	g/網次		5	1,843	89	3,401	5,338	0.6
4.魚類												
(1)雜食性	13,506		2,648				8,779		1,722		10,500	0.65
(2)肉食性	5,333		1,046				3,467		680		4,146	0.65
(3)碎屑食性	114,306		22,415				74,299		14,570		88,868	0.65
水域面積,Km^2	8	28	19	16			8	28	19	16		
水域平均深度,m	8	8	20	20			8	8	20	20		

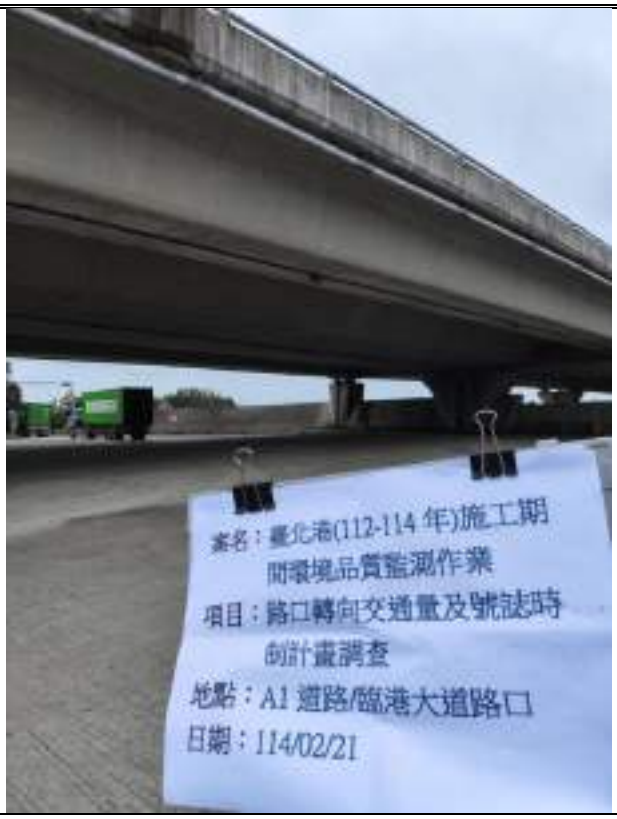
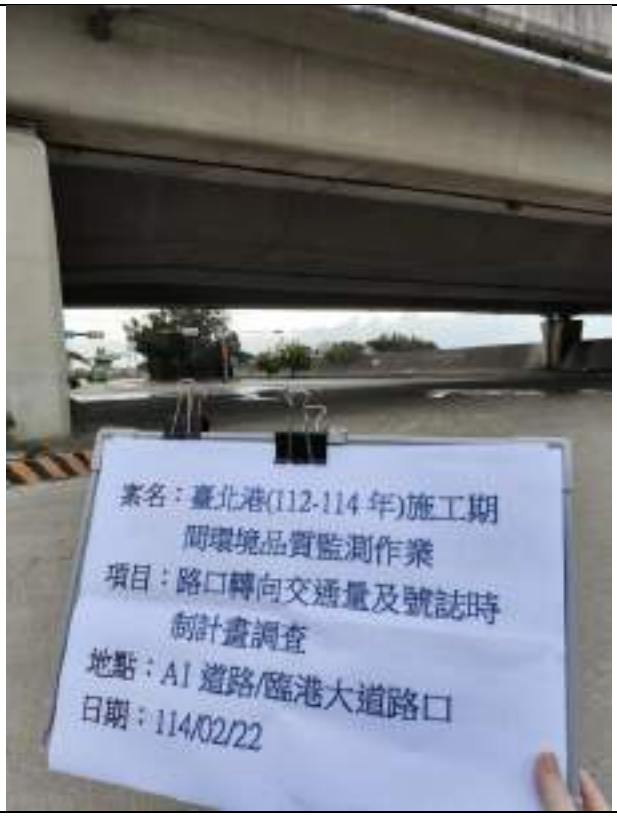
註1：左表為濕重調查值，右表為總生物量之乾重轉化標準值

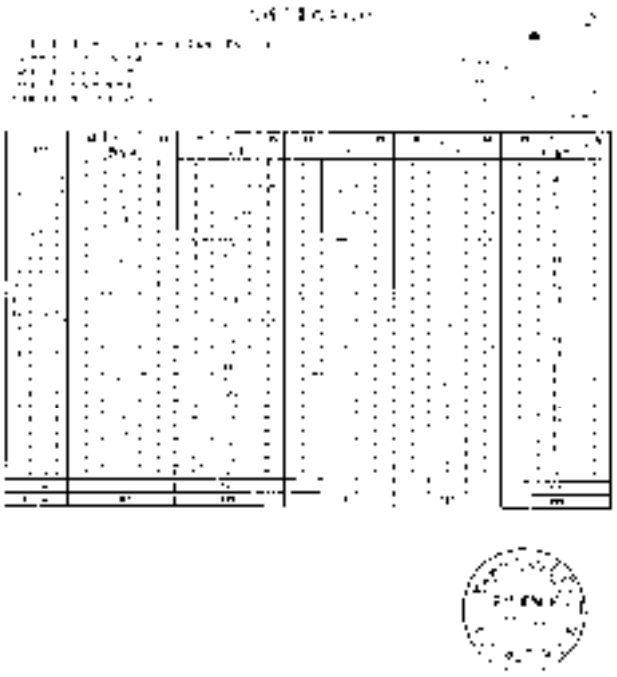
註2：魚類生物量單位為kg-wet wt.

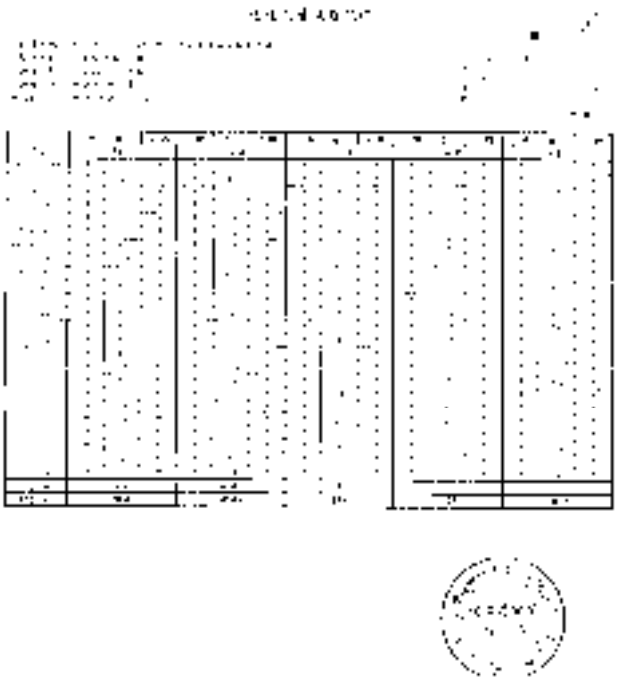
附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)

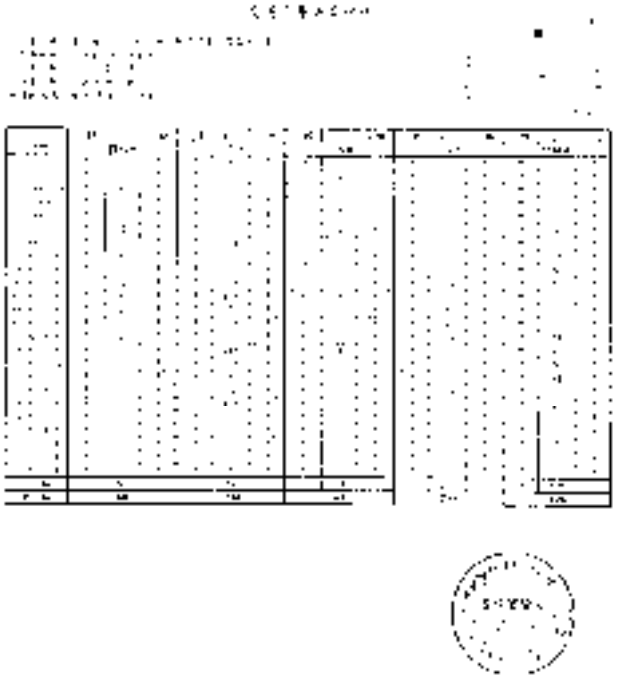
	
監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：成子寮	監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：關渡大橋
	
監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：聖心女中	監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：大崁腳加油站
	
監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：中山路與商港路口	監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：港口大門

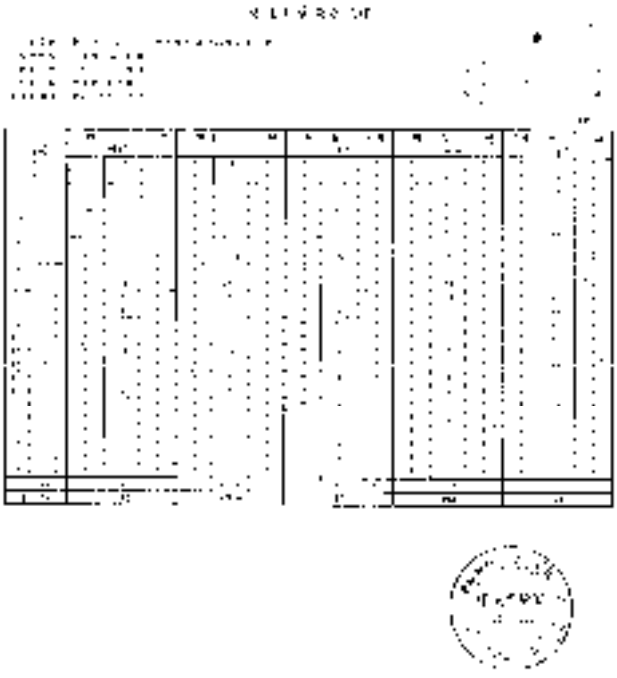
	
監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：瑞平國小	監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.02.21~22 監測地點：八里焚化廠
	
監測項目：交通延滯(非假日) 監測日期：114.02.20 監測地點：大崁腳加油站-米倉國小	監測項目：交通延滯(非假日) 監測日期：114.02.20 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠
	
監測項目：交通延滯(假日) 監測日期：114.02.23 監測地點：大崁腳加油站-米倉國小	監測項目：交通延滯(假日) 監測日期：114.02.23 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠

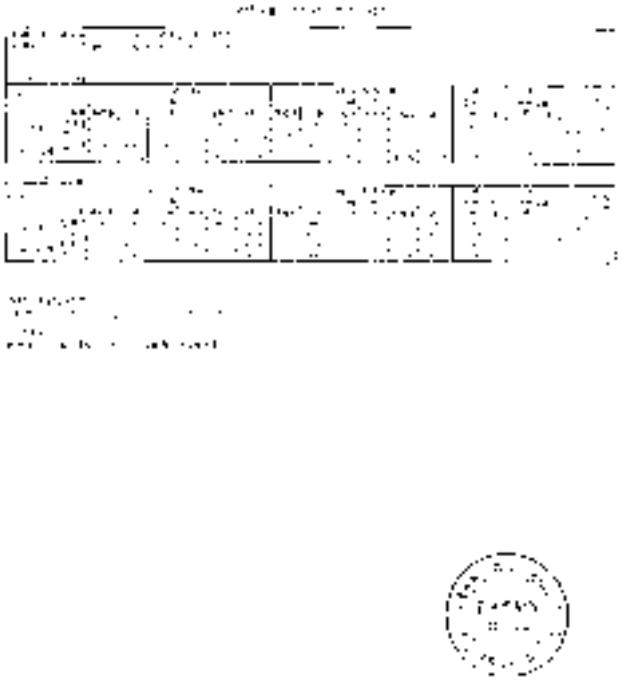
	
監測項目：路段旅行速率調查(非假日) 監測日期：114.02.21 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)	監測項目：路口轉向交通量(非假日) 監測日期：114.02.21 監測地點：A1道路/臨港大道路口
	
監測項目：路段旅行速率調查(假日) 監測日期：114.02.22 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)	監測項目：路口轉向交通量(假日) 監測日期：114.02.22 監測地點：A1道路/臨港大道路口

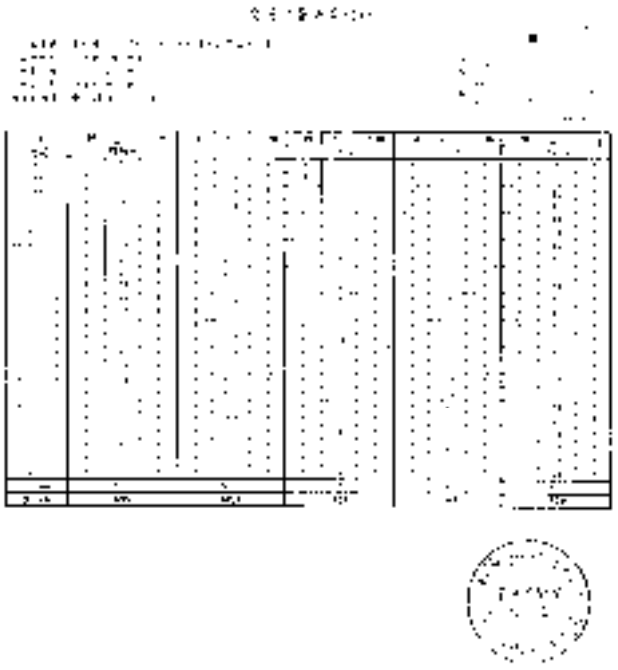


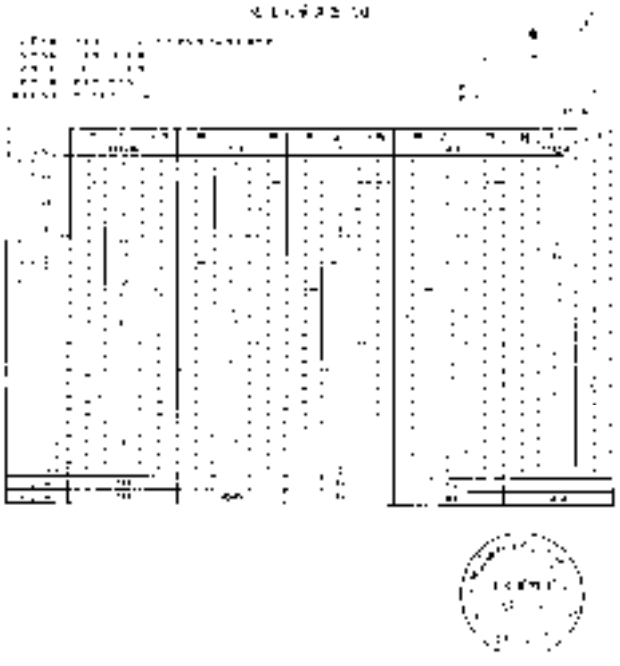


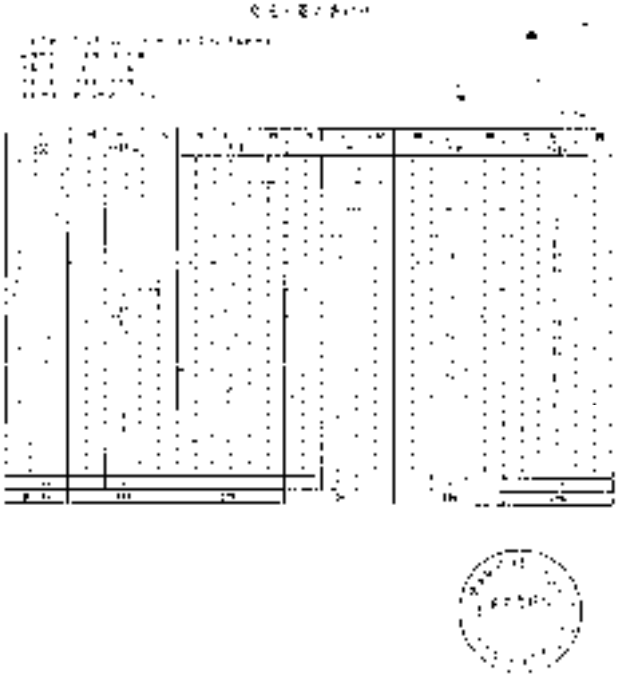


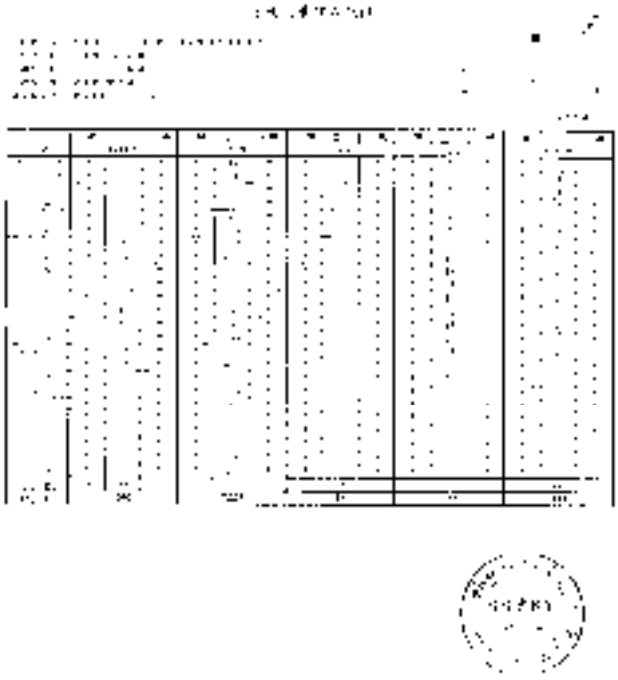


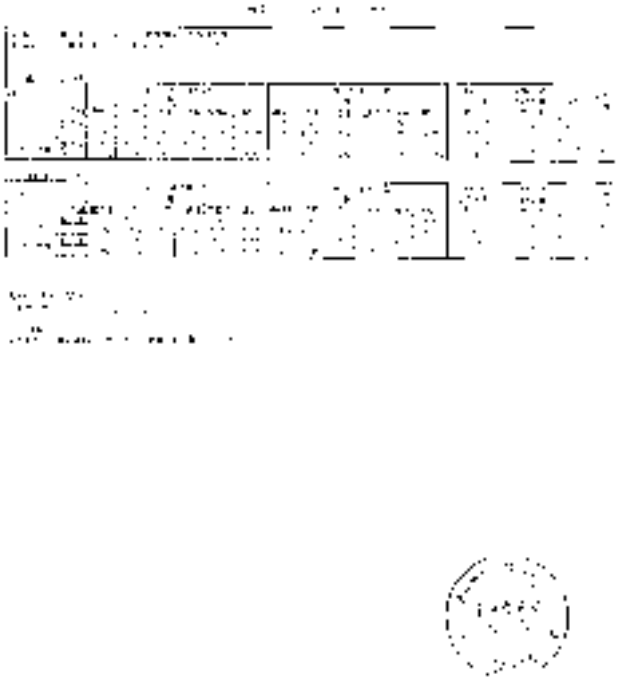


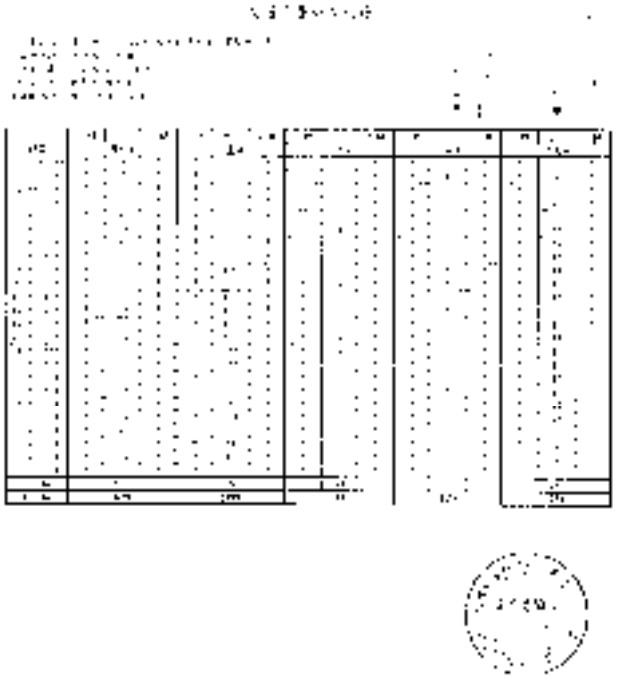


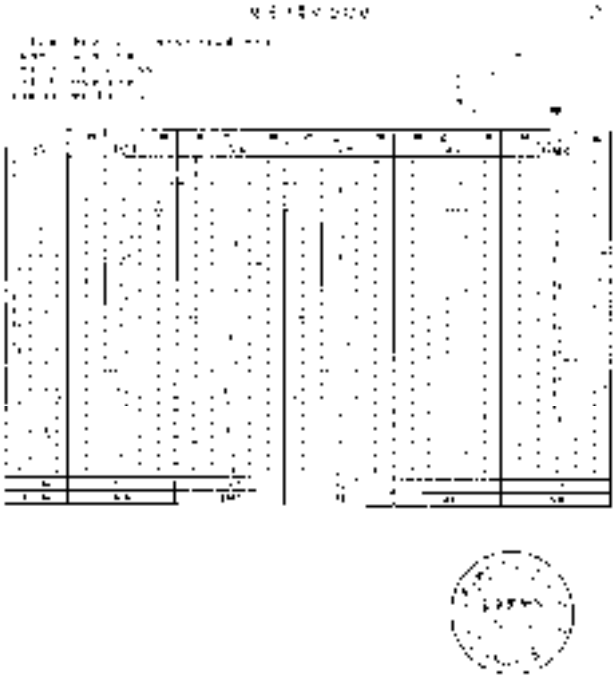


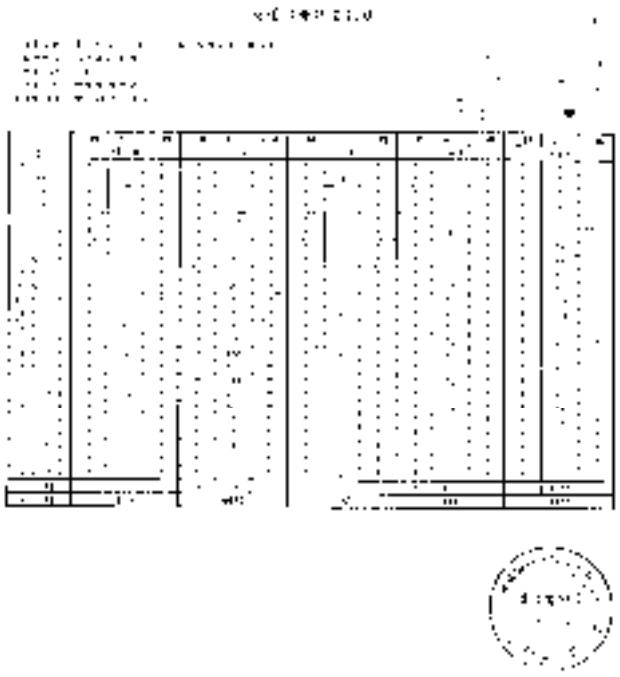


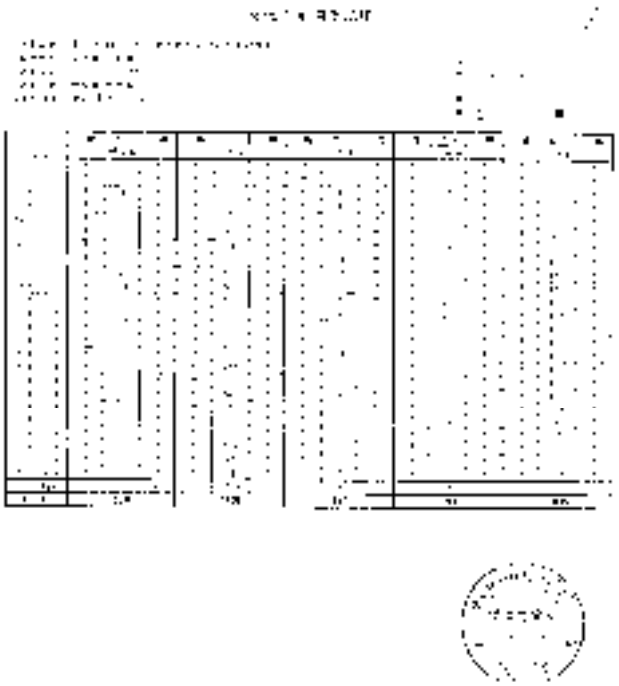


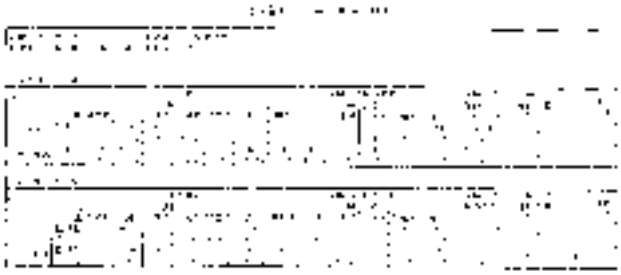


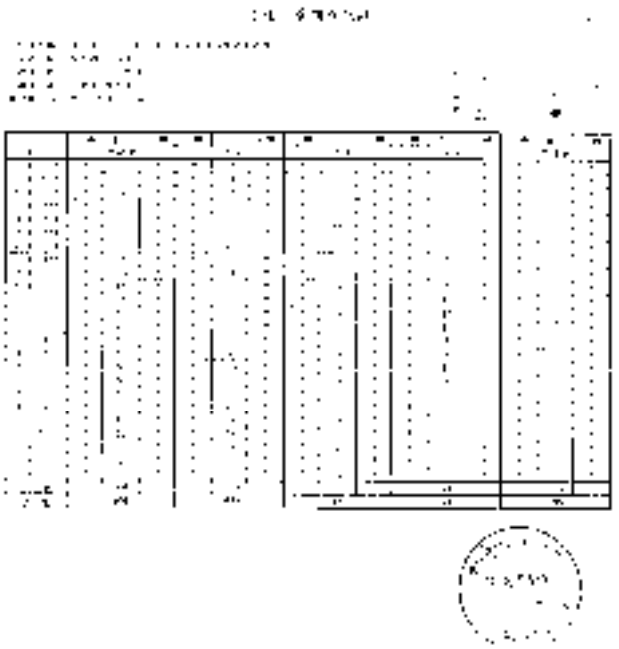


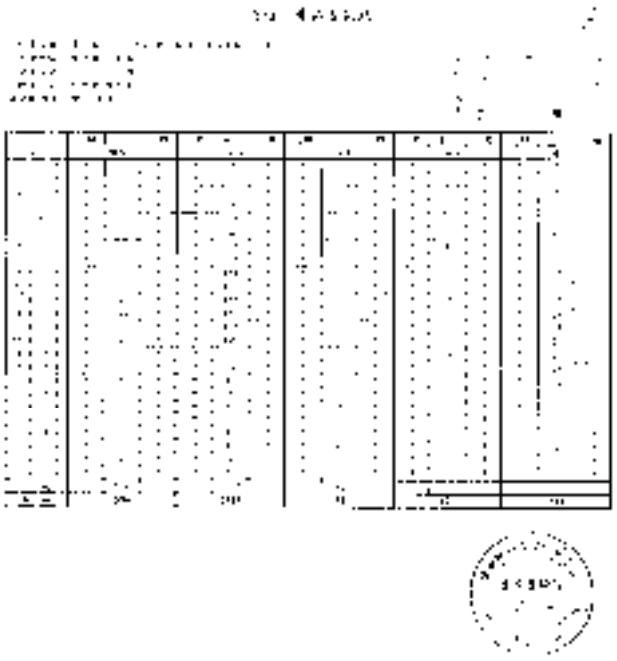


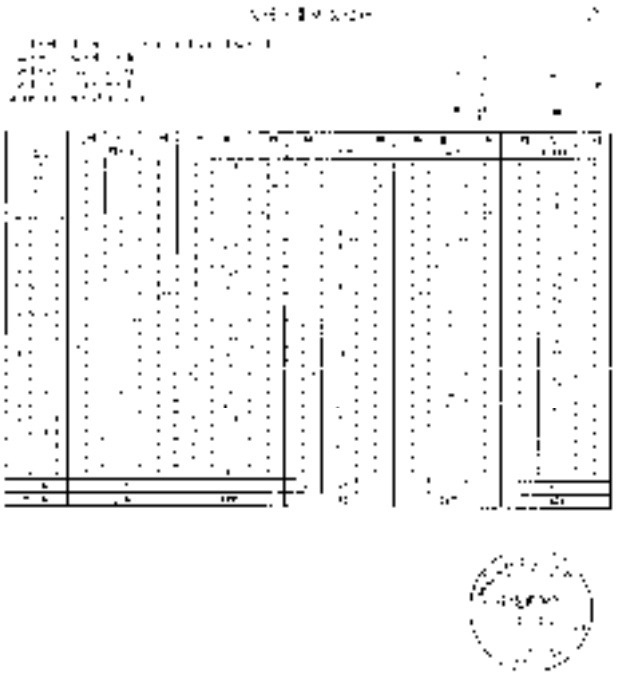


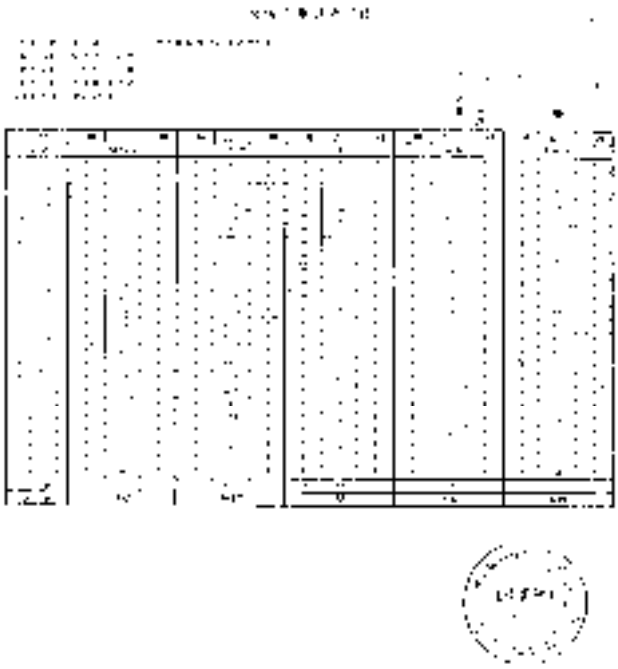




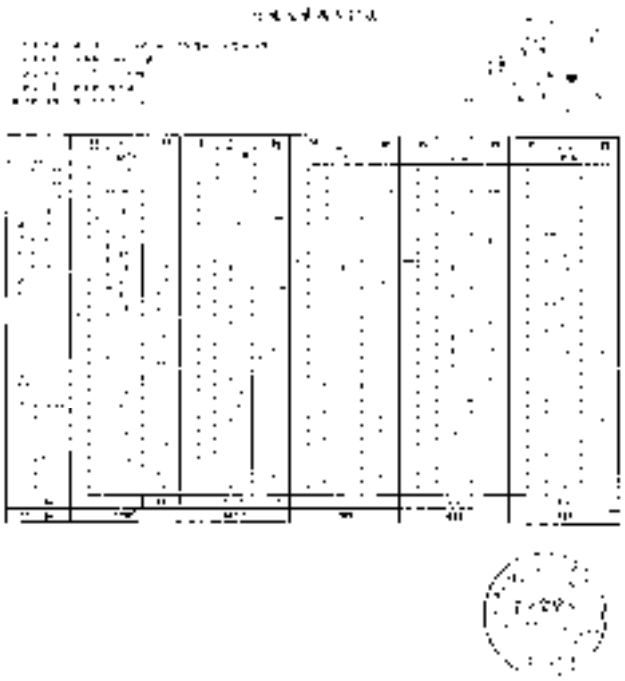


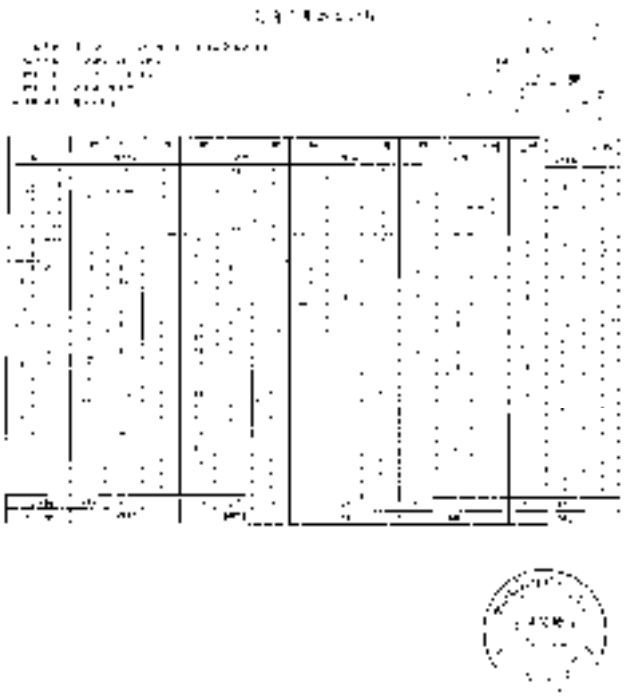


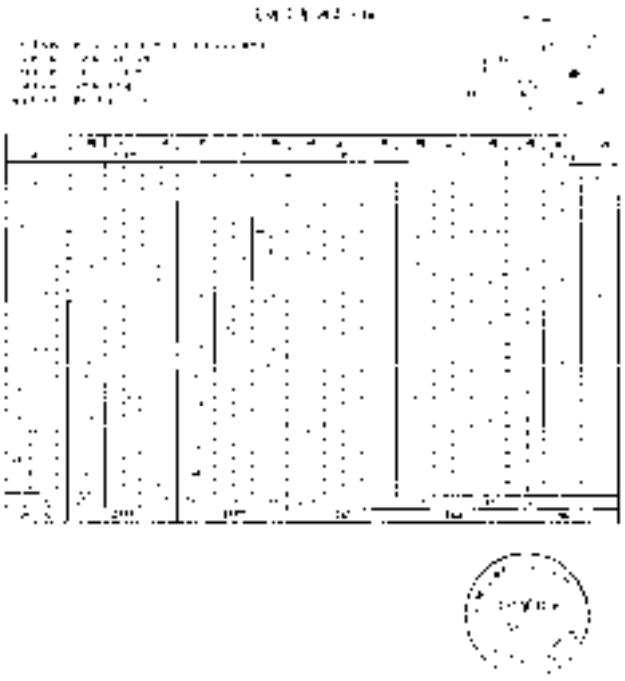




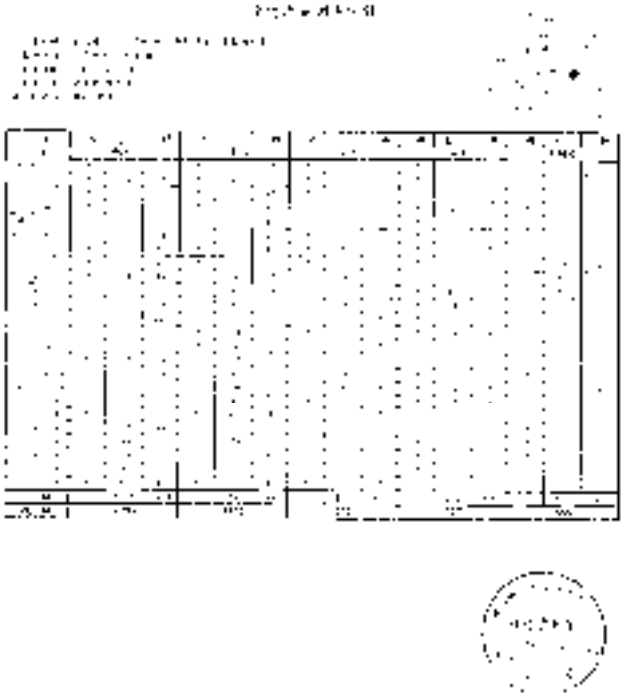


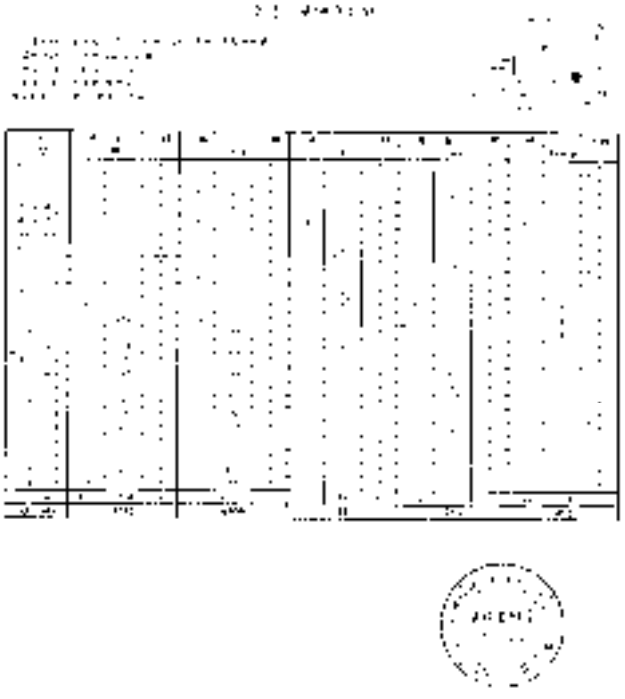


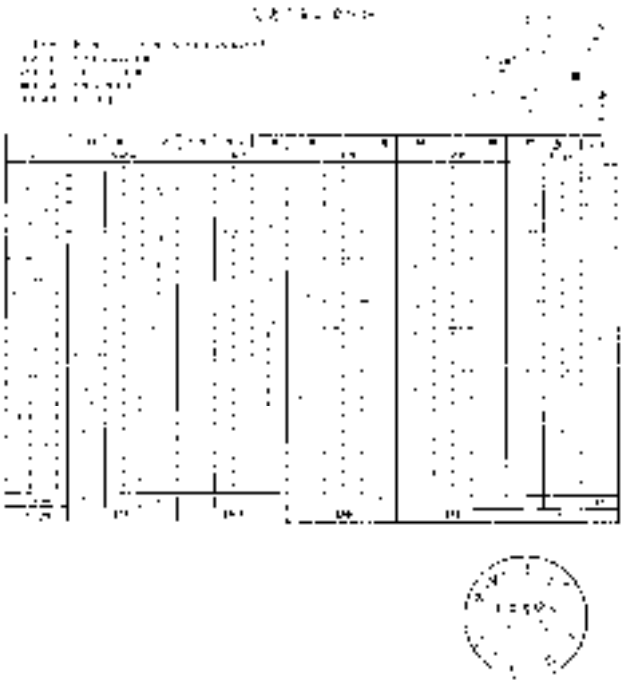


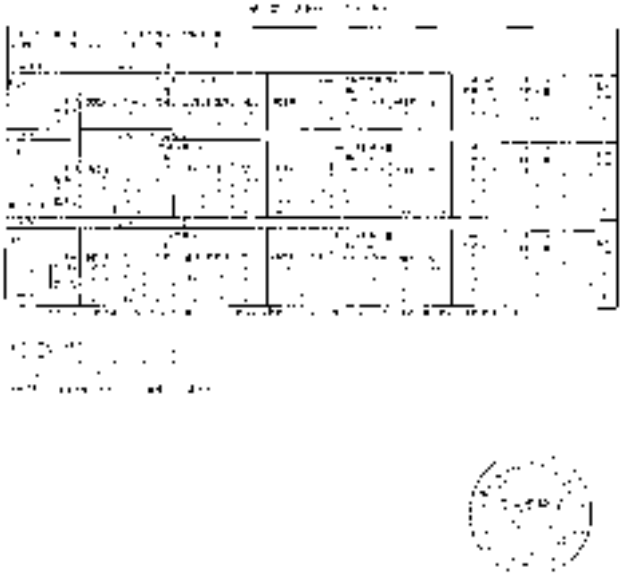


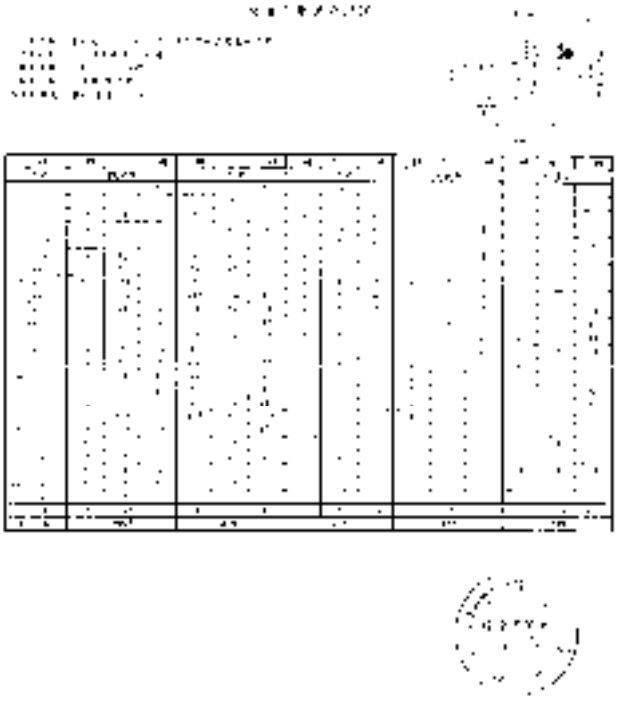


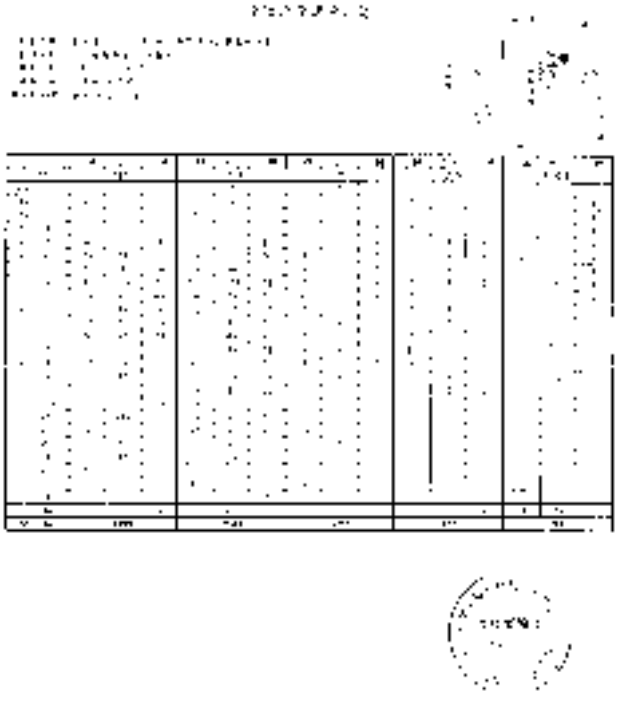


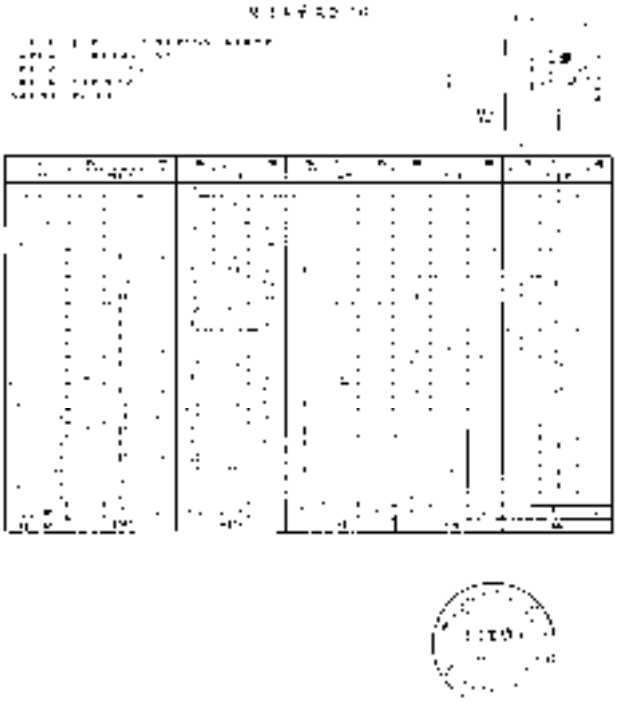


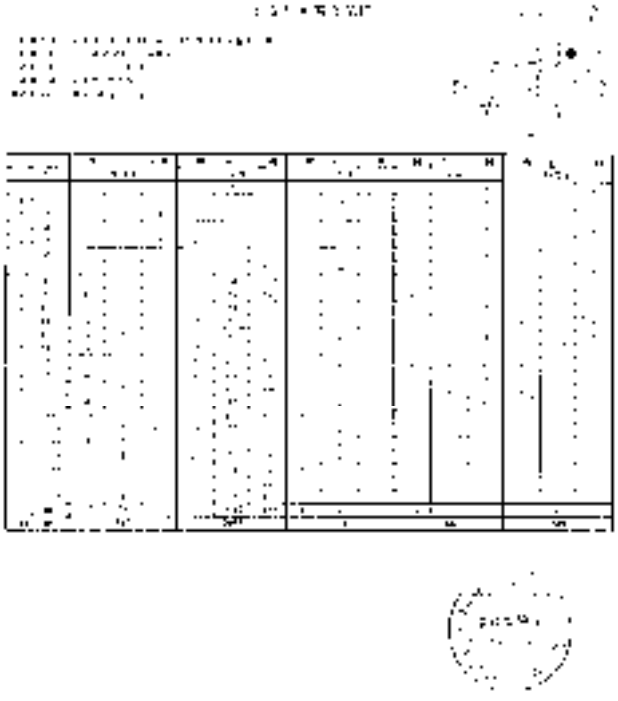


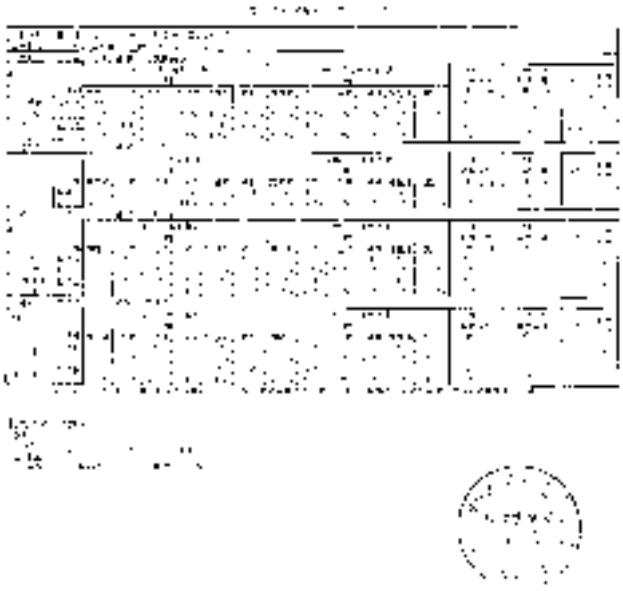


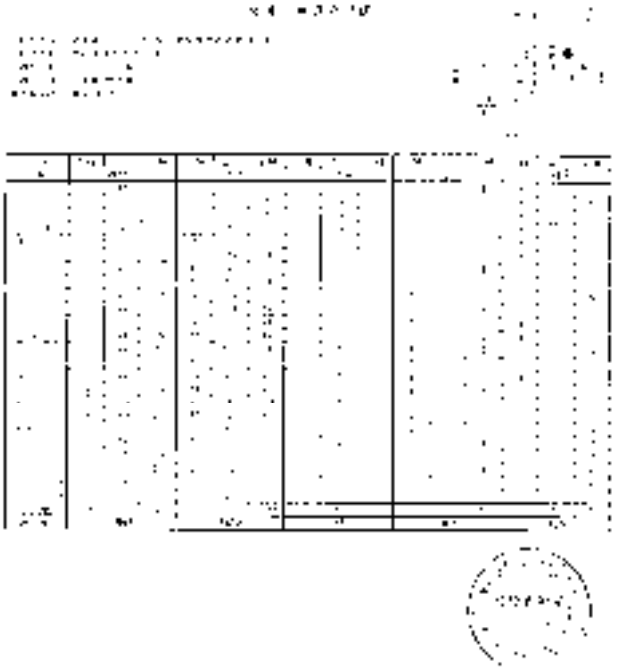


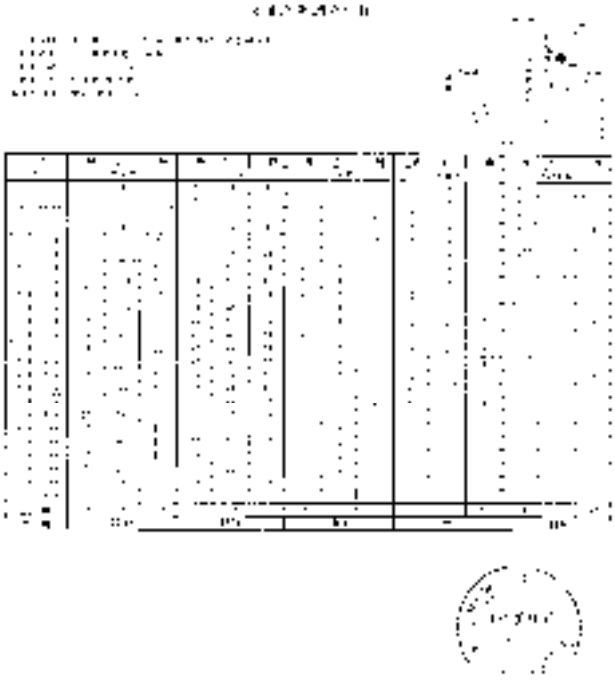


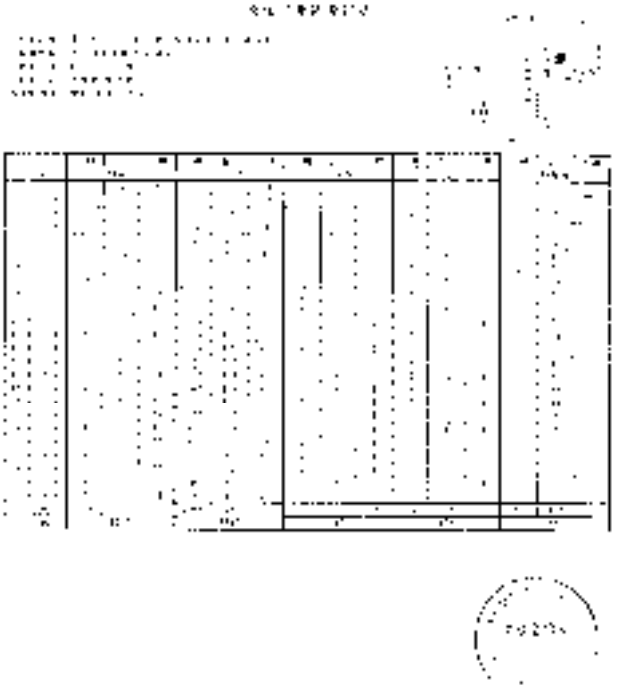


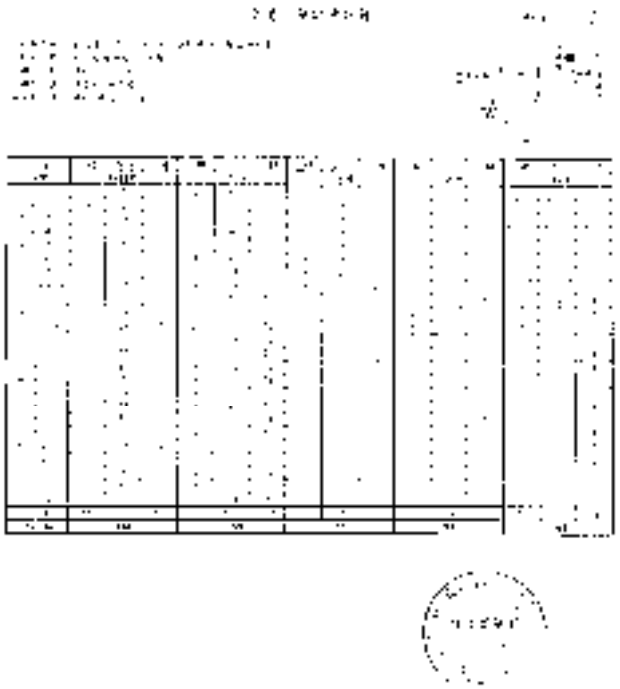




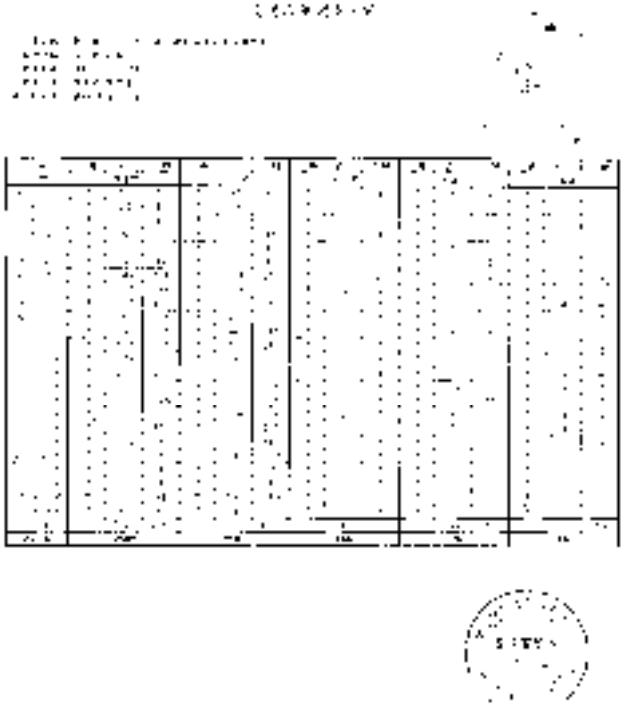


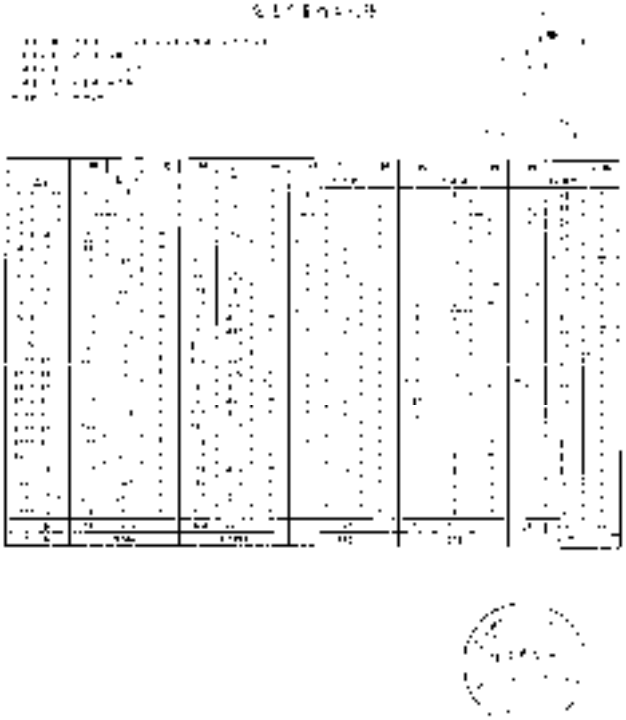


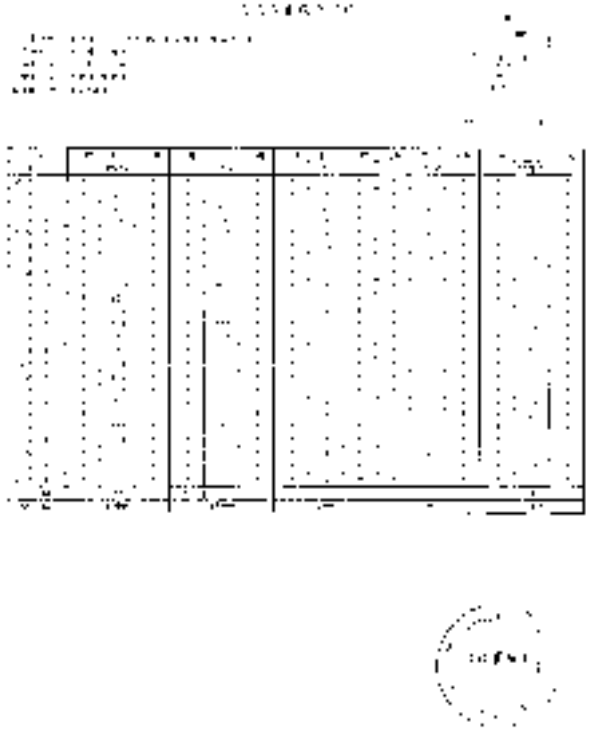


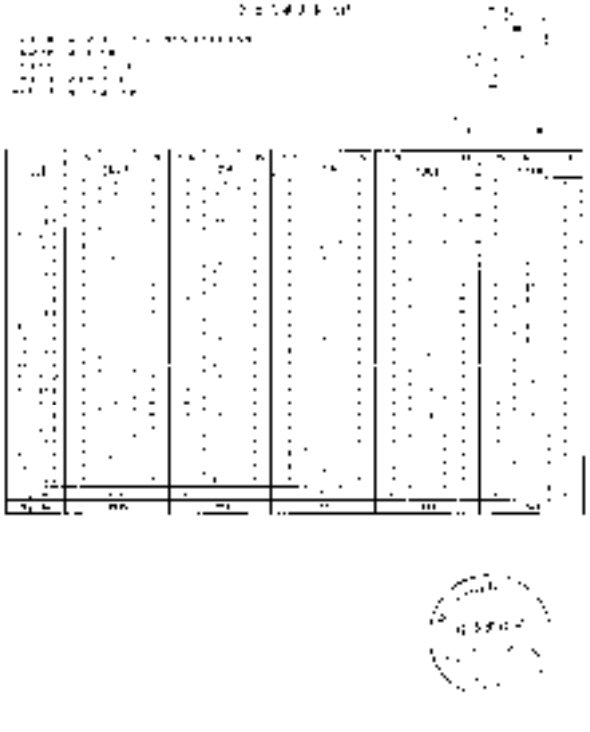


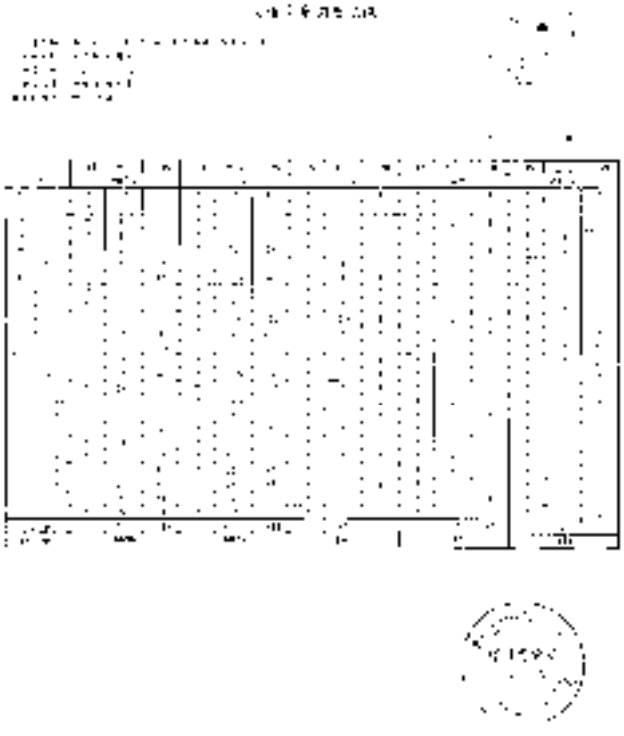


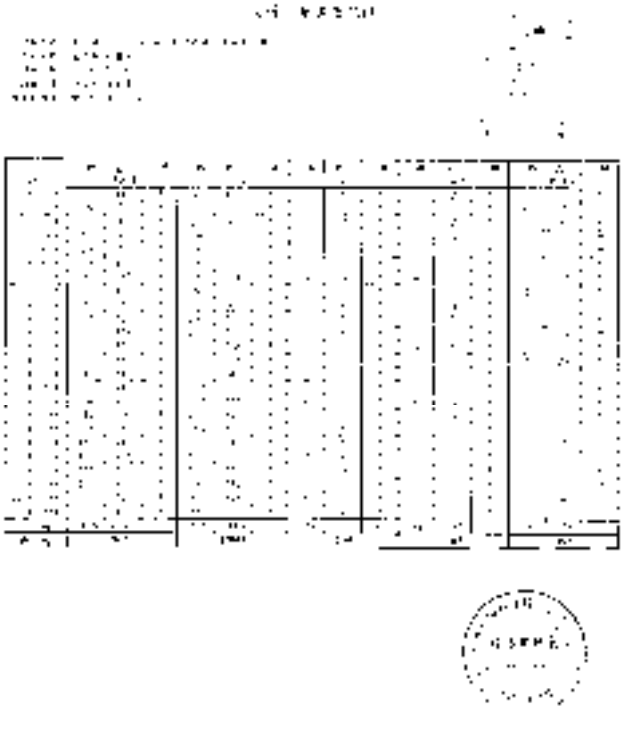


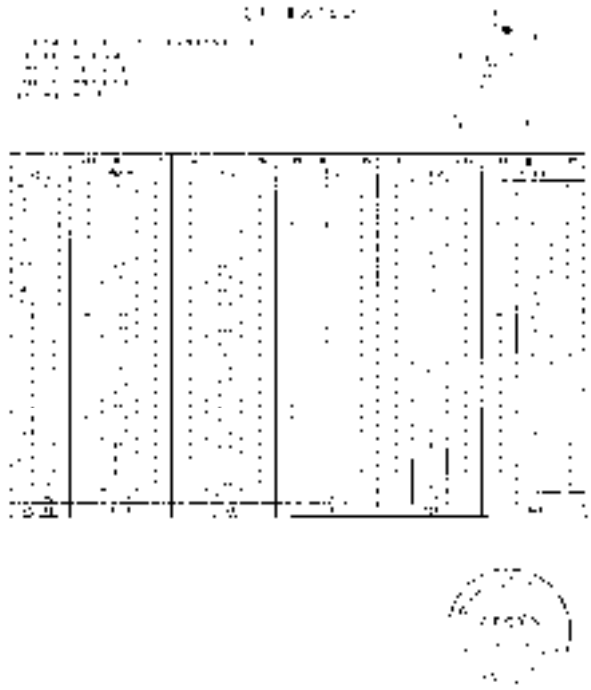


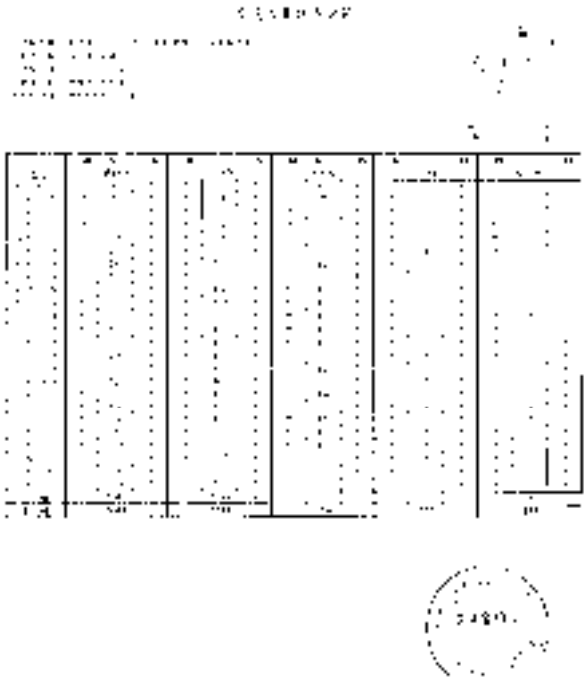


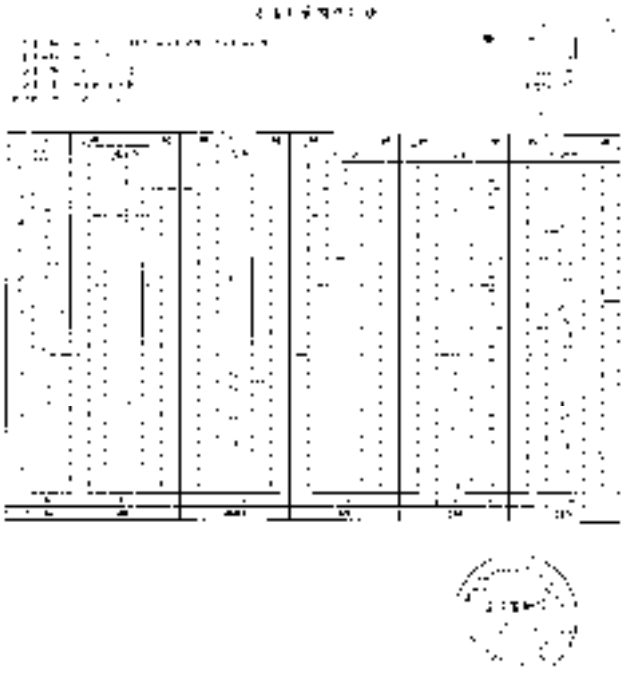


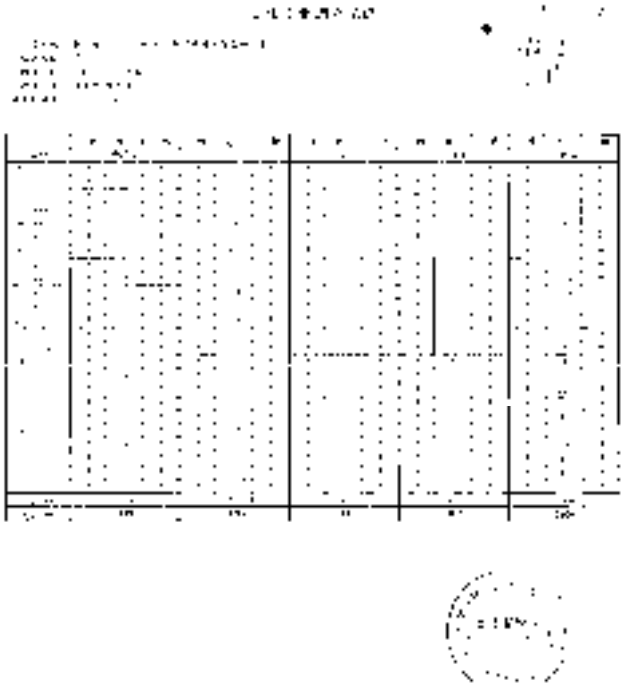


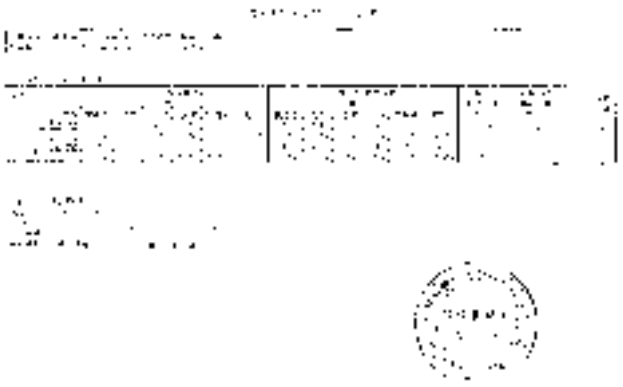


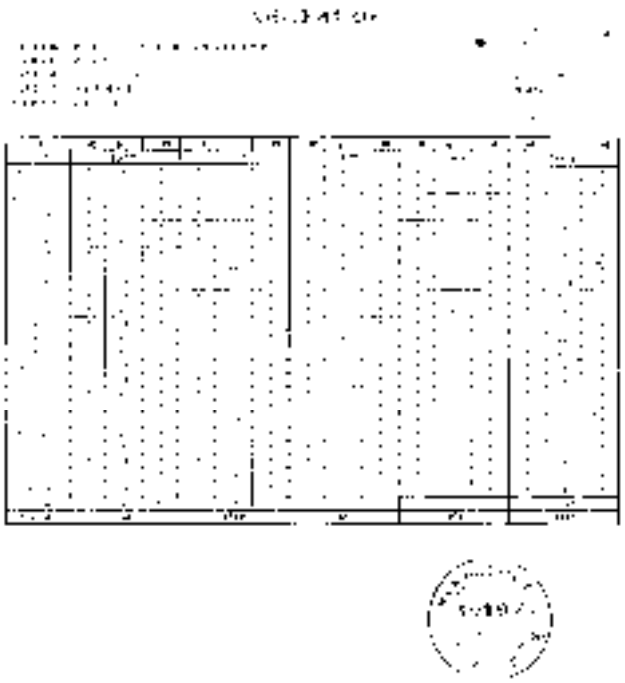


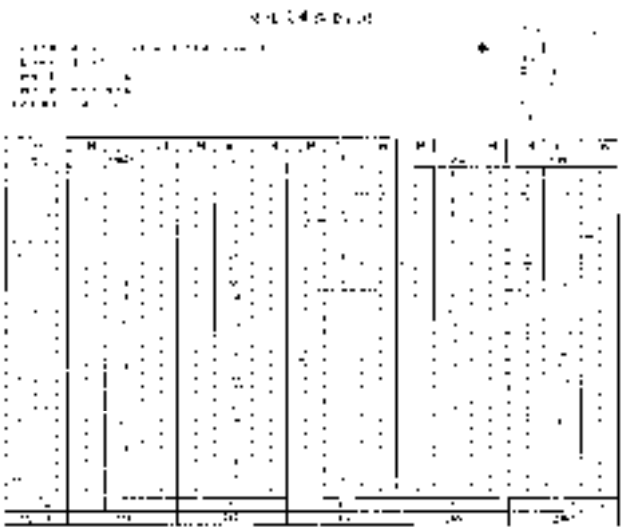


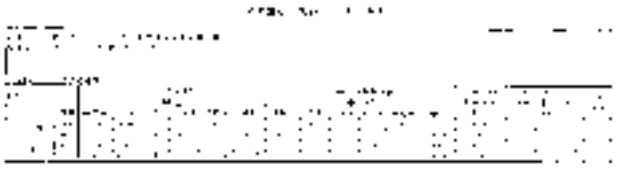


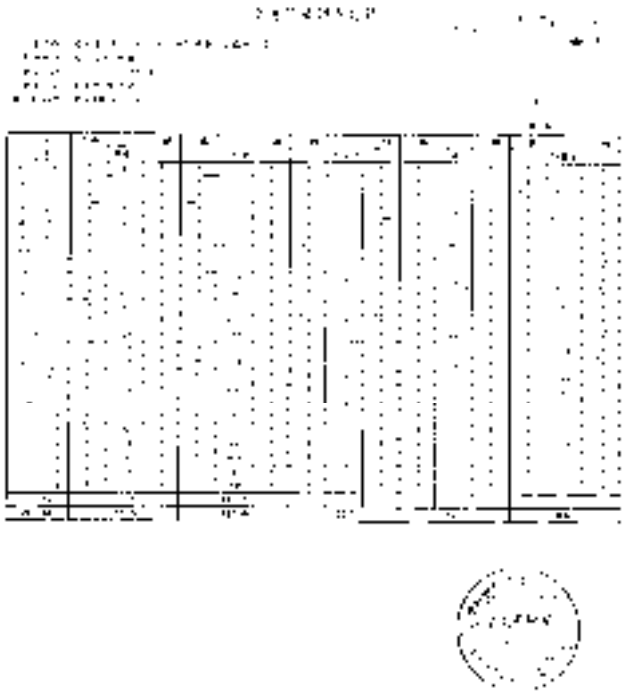


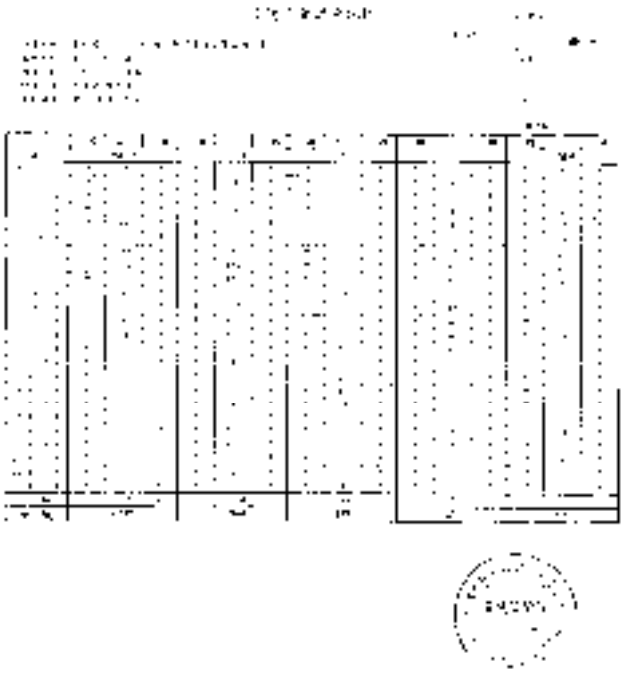




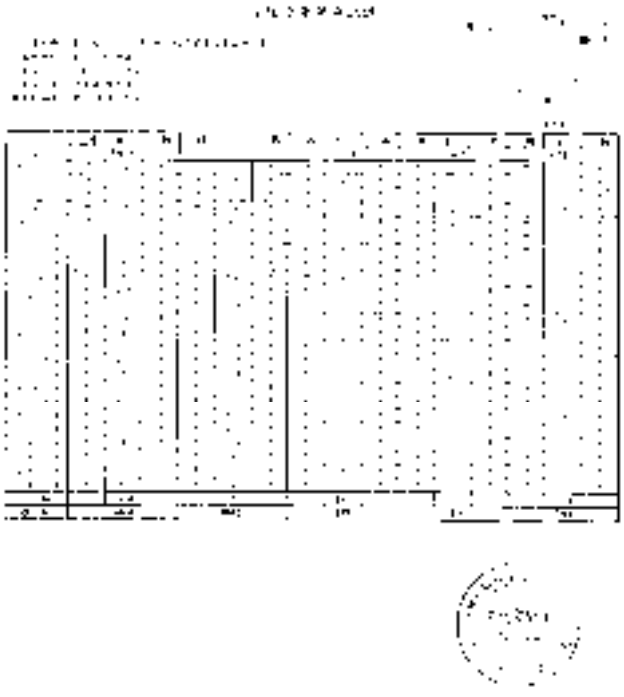


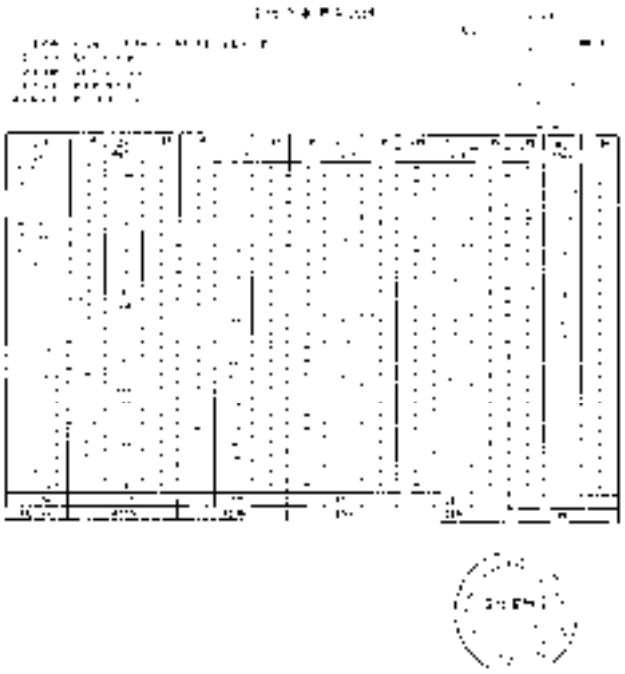




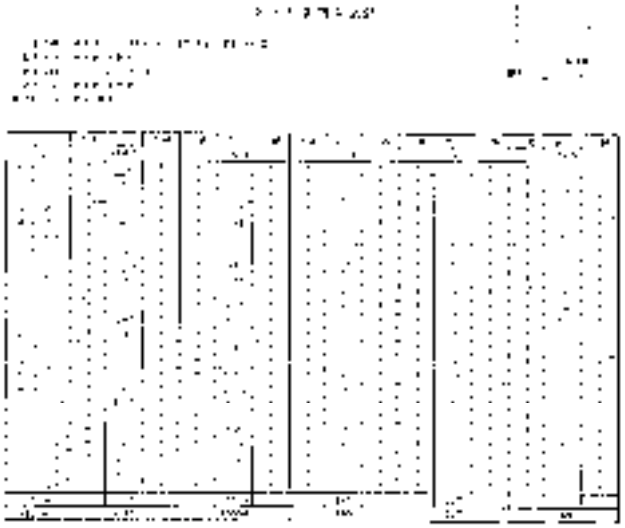


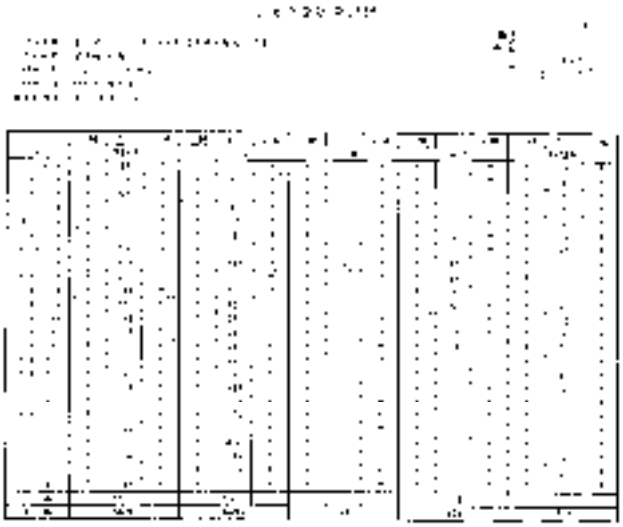


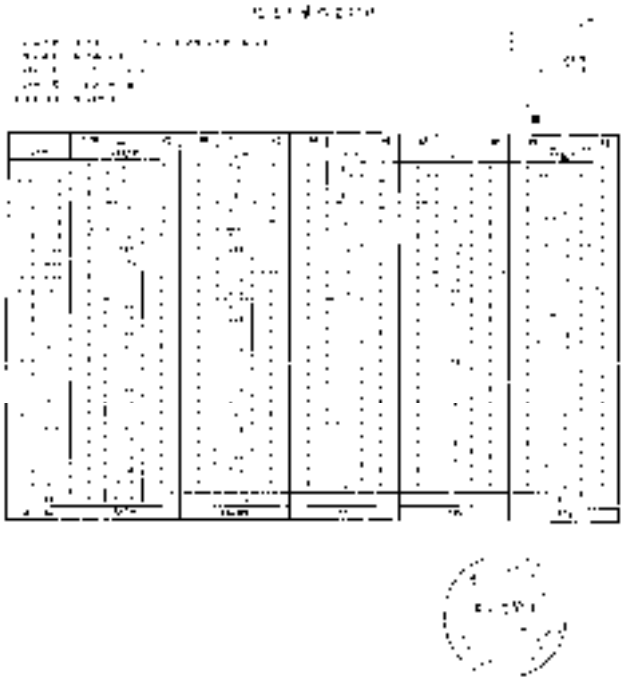


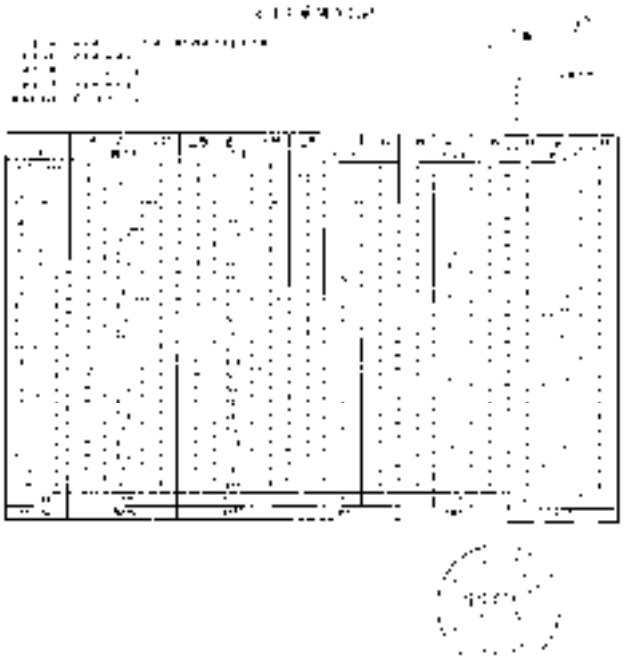


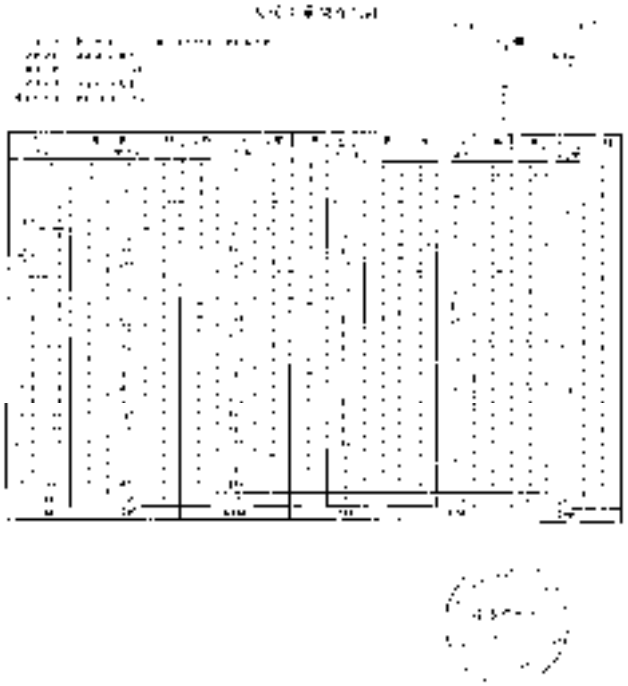


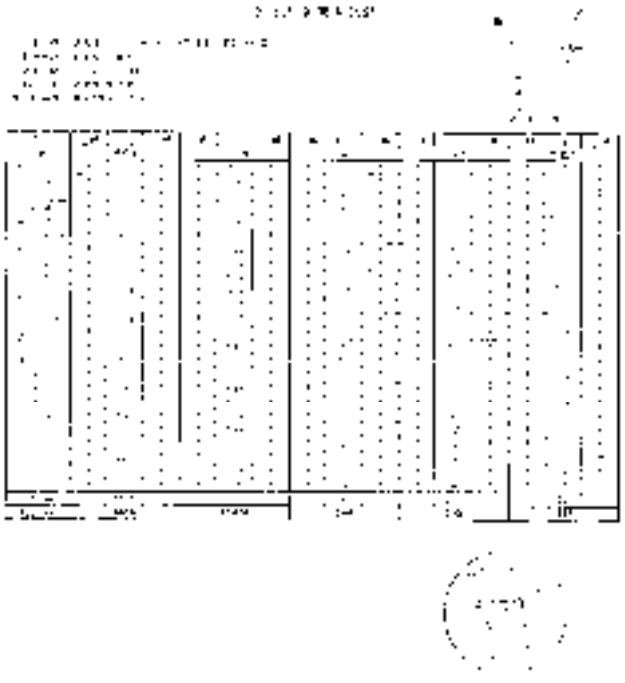


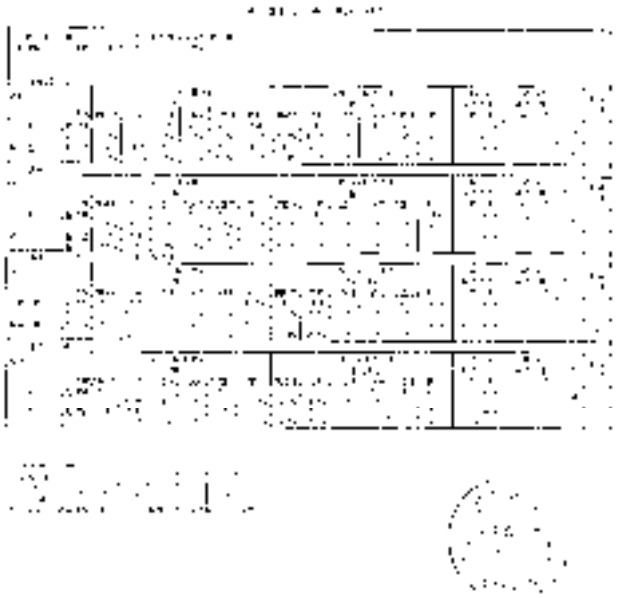


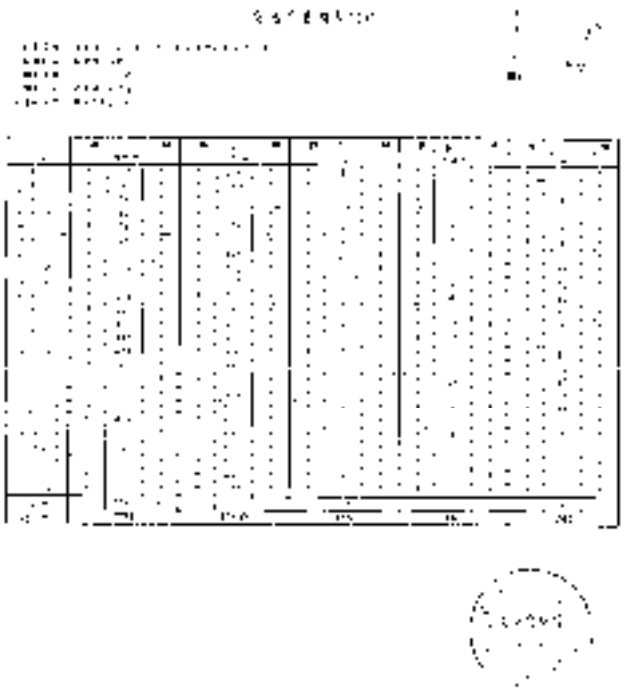


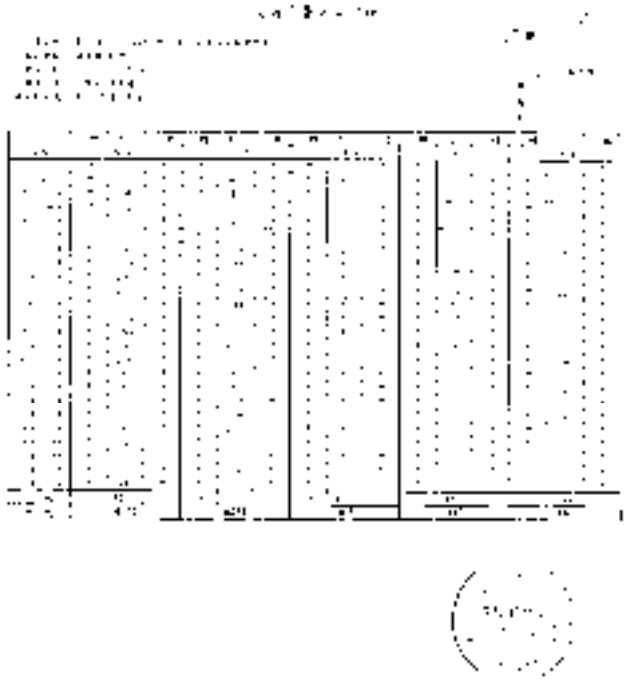


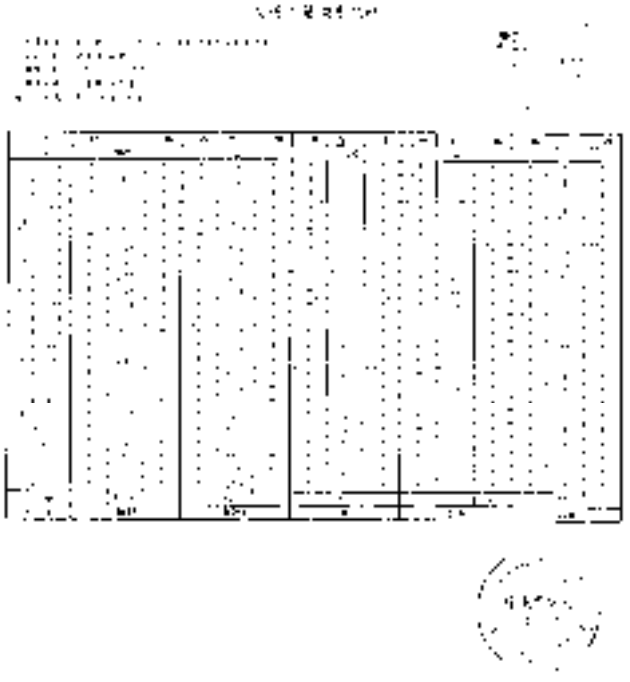


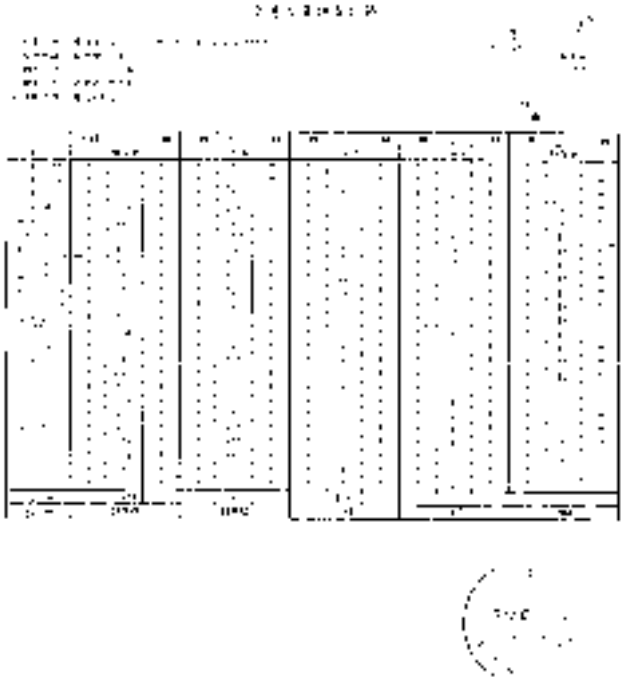


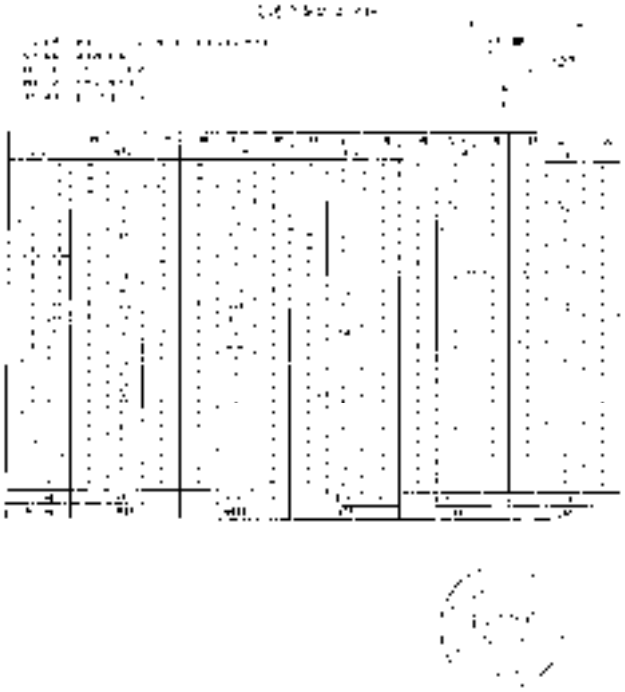


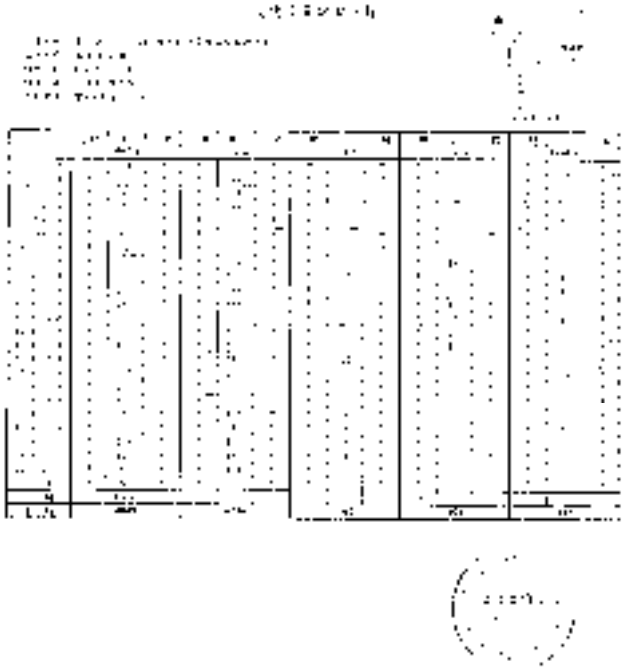


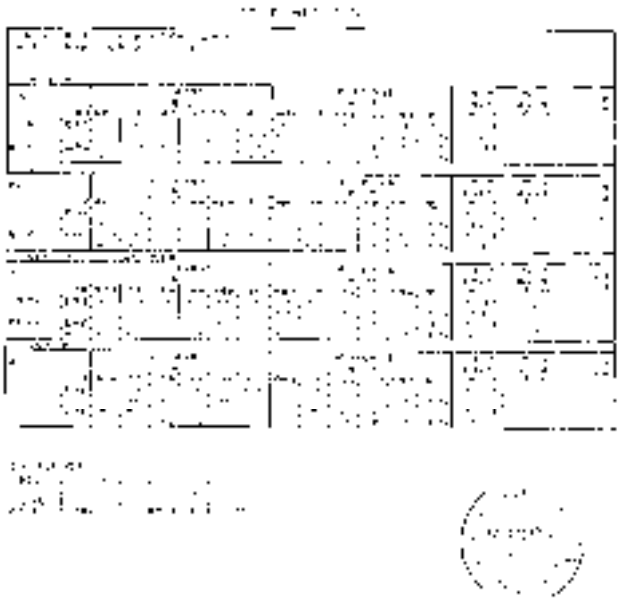


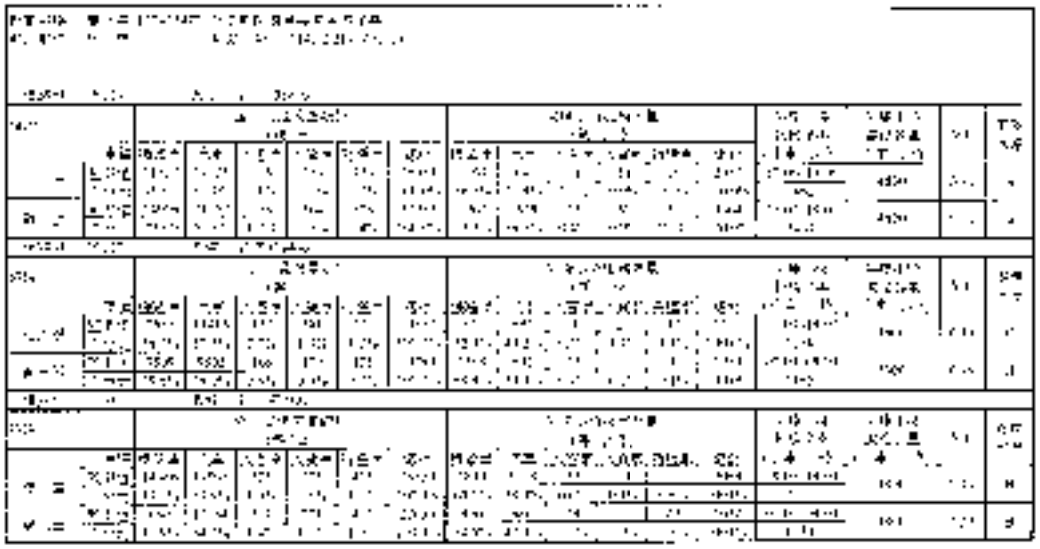




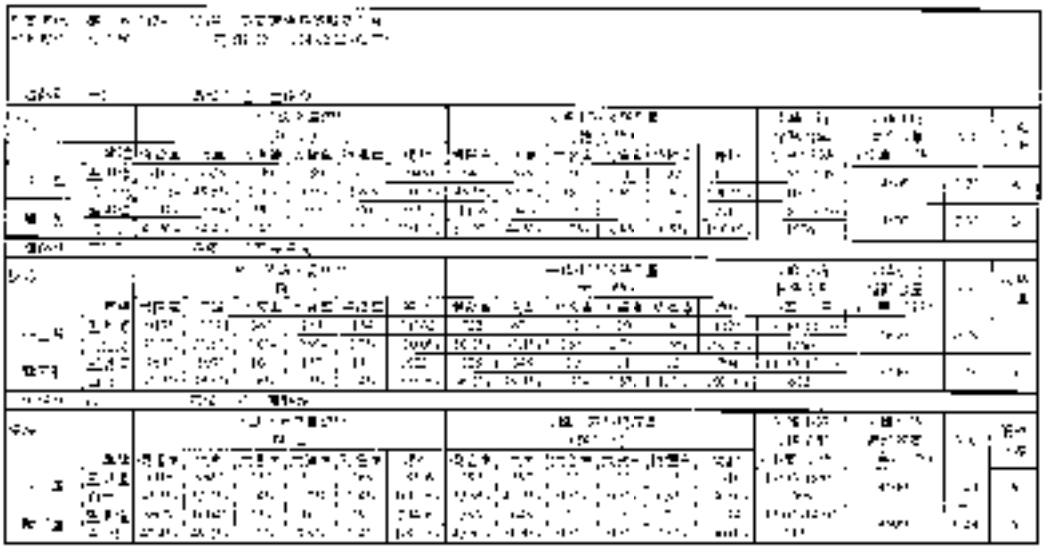




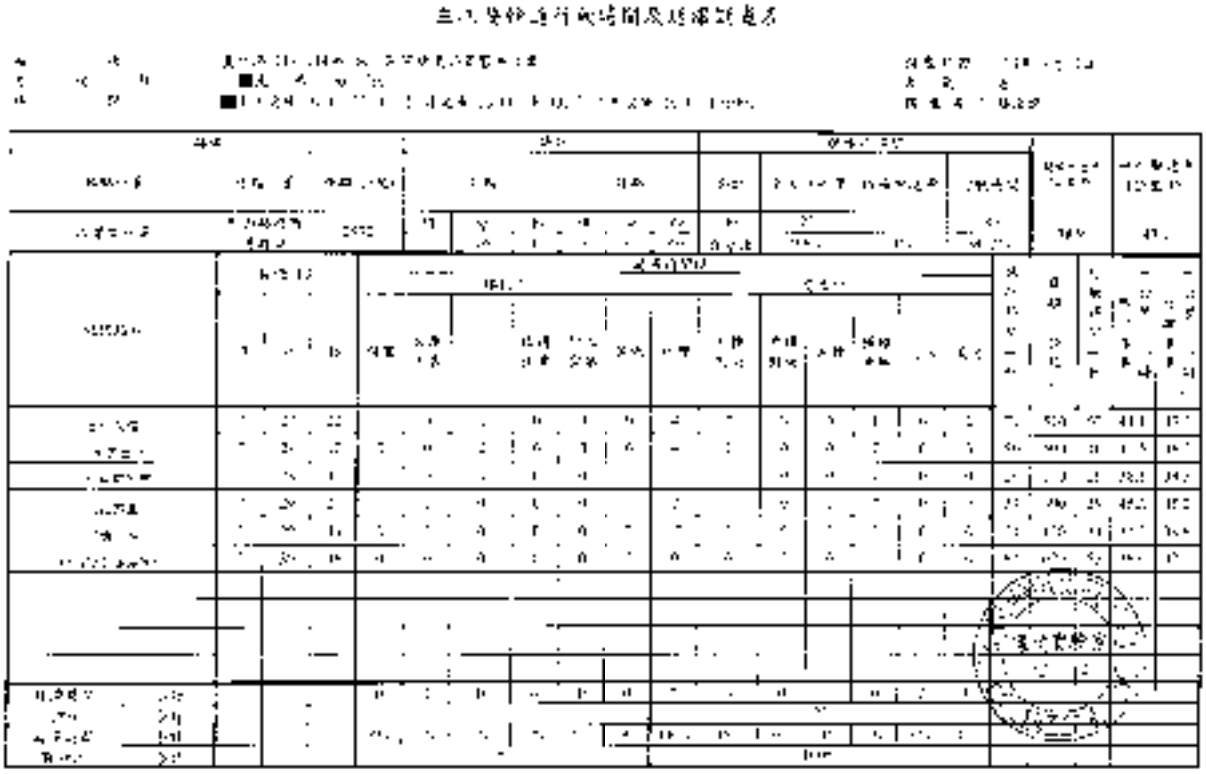


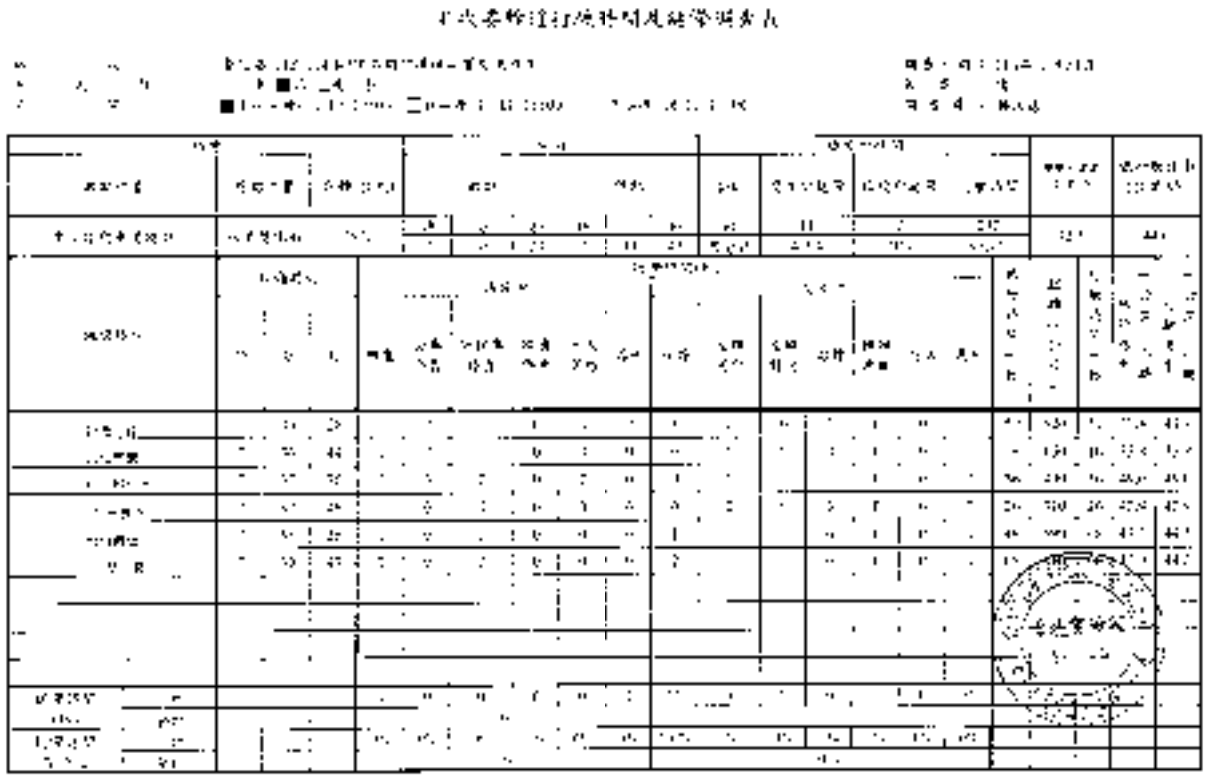


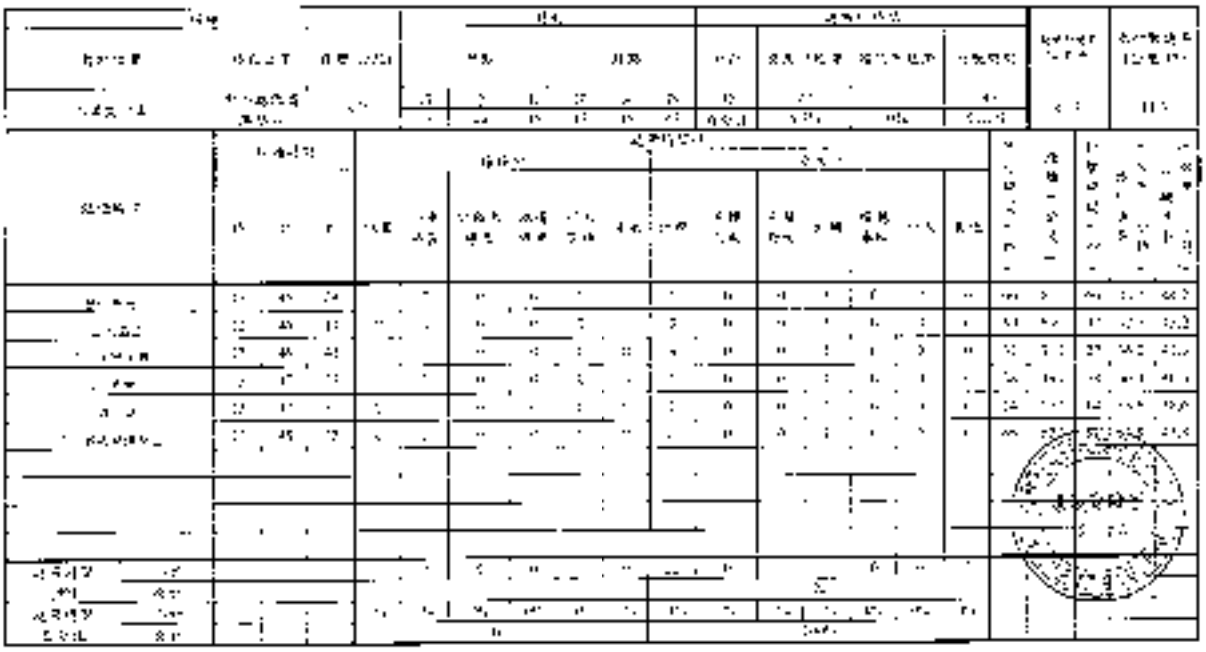


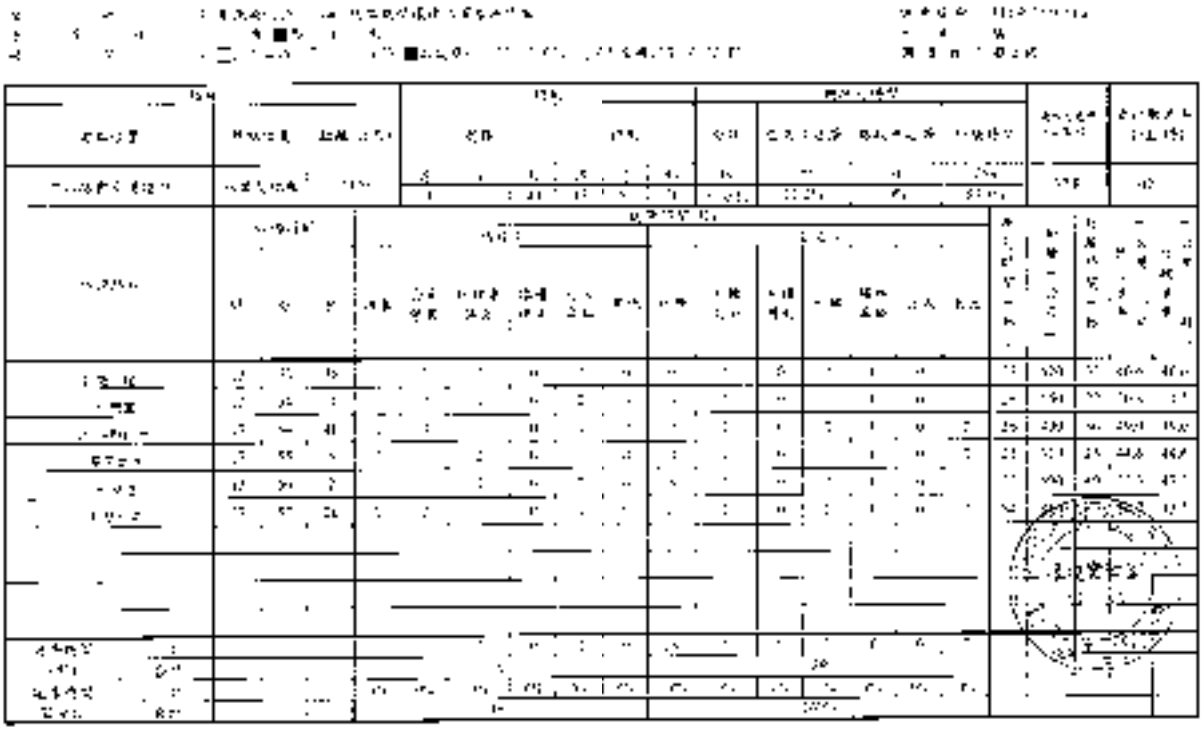


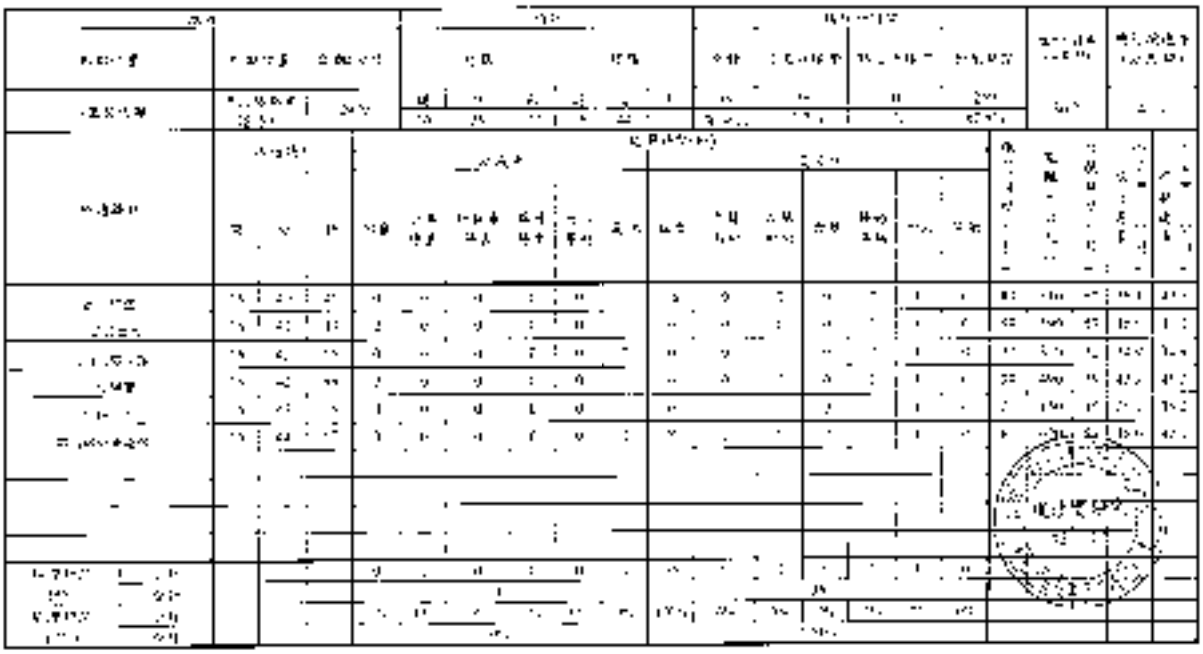


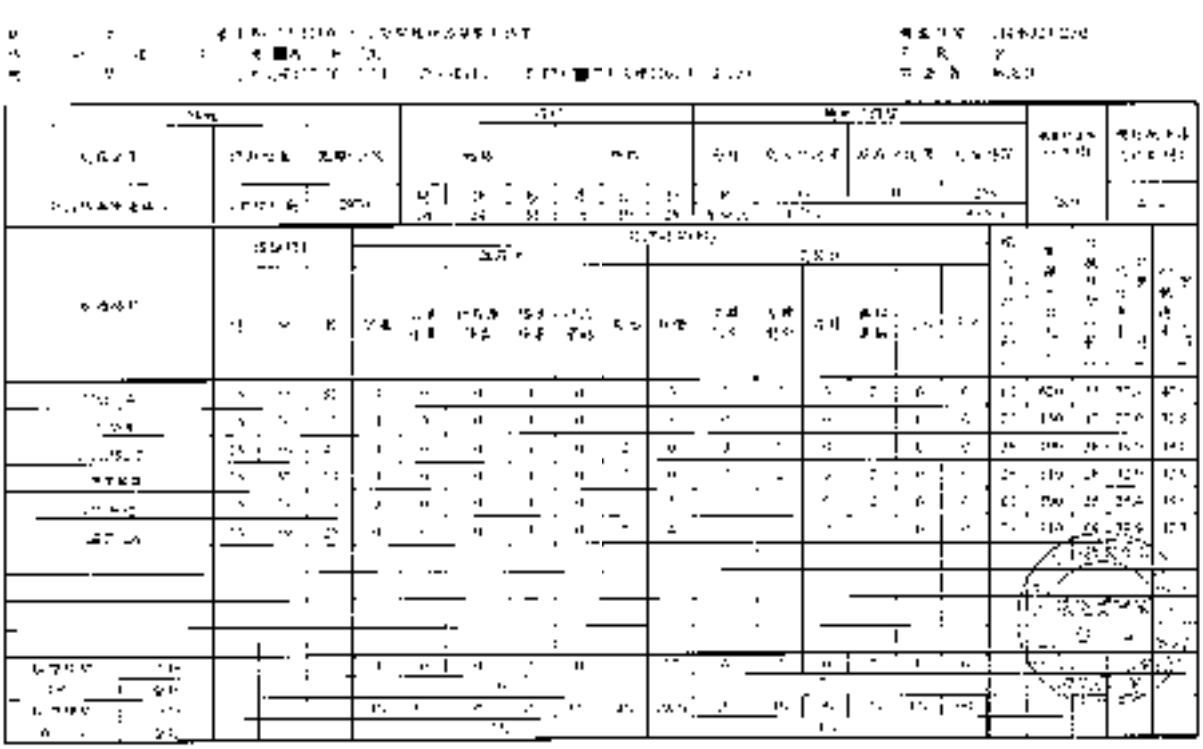


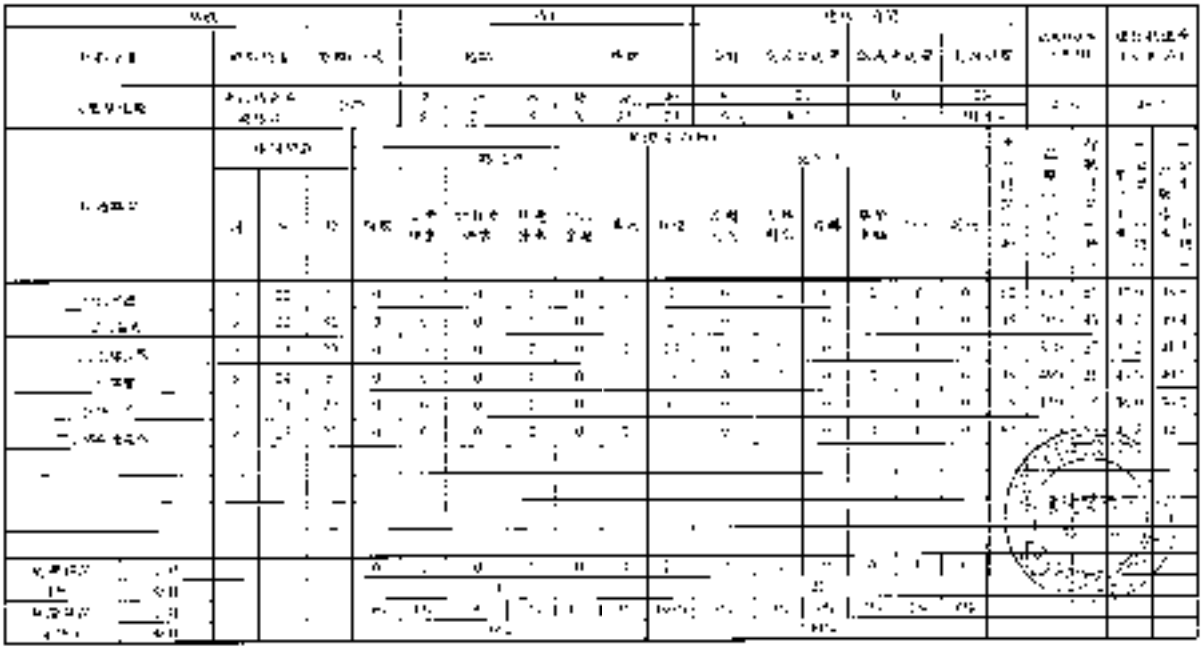


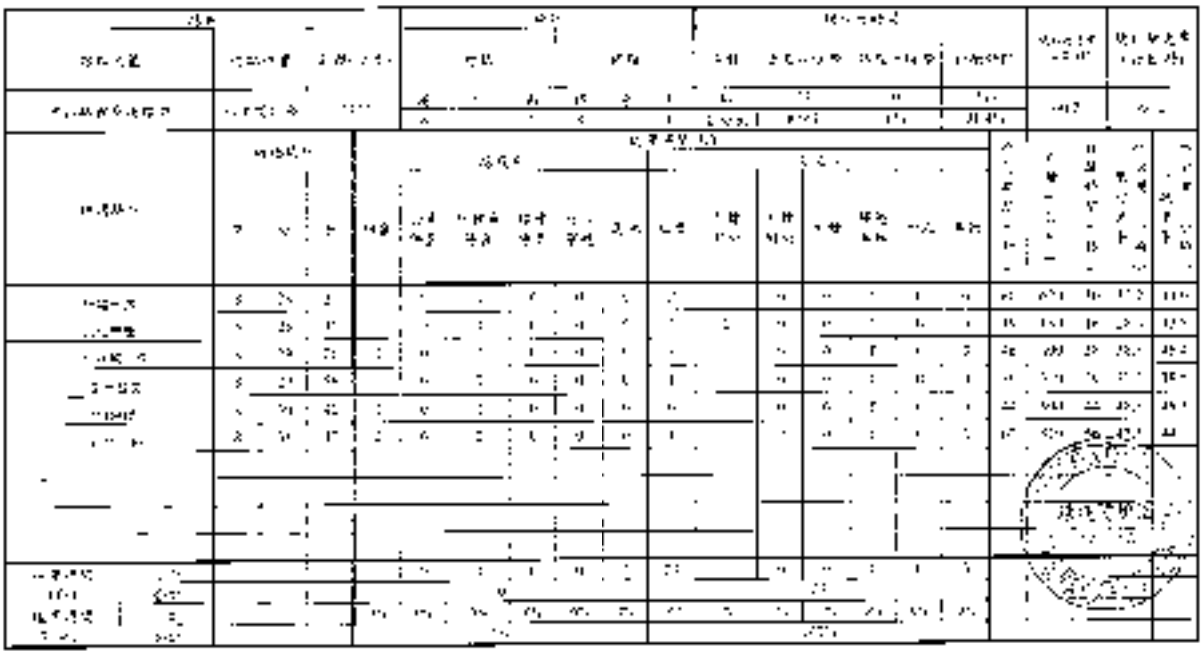


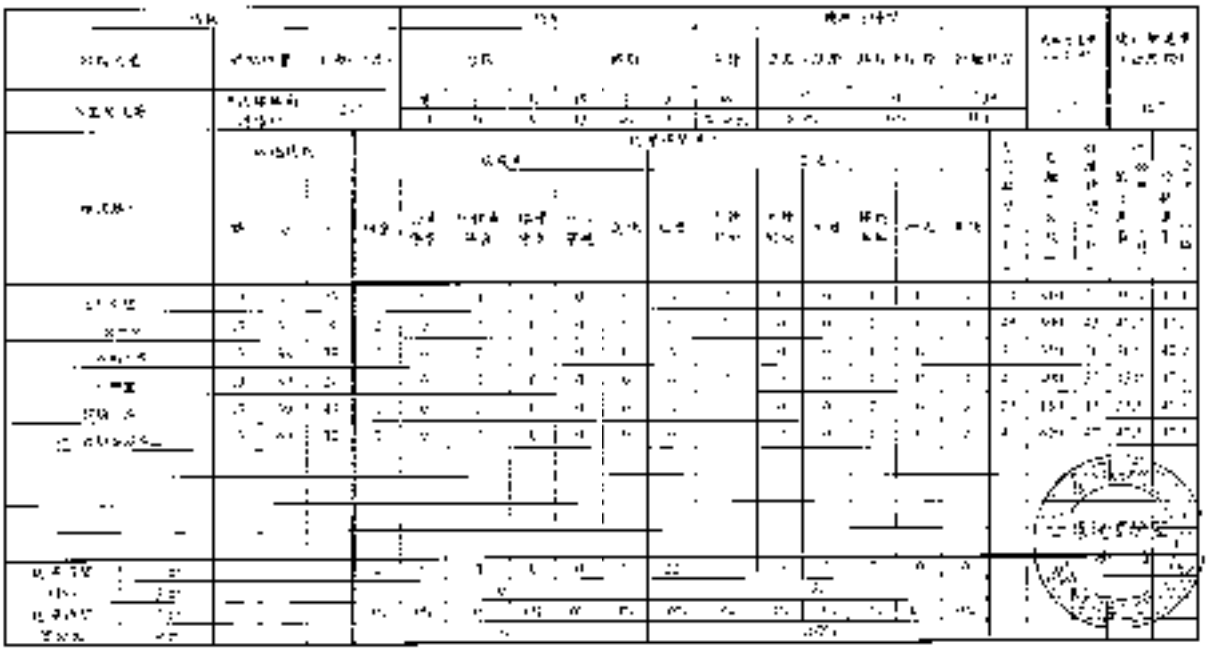


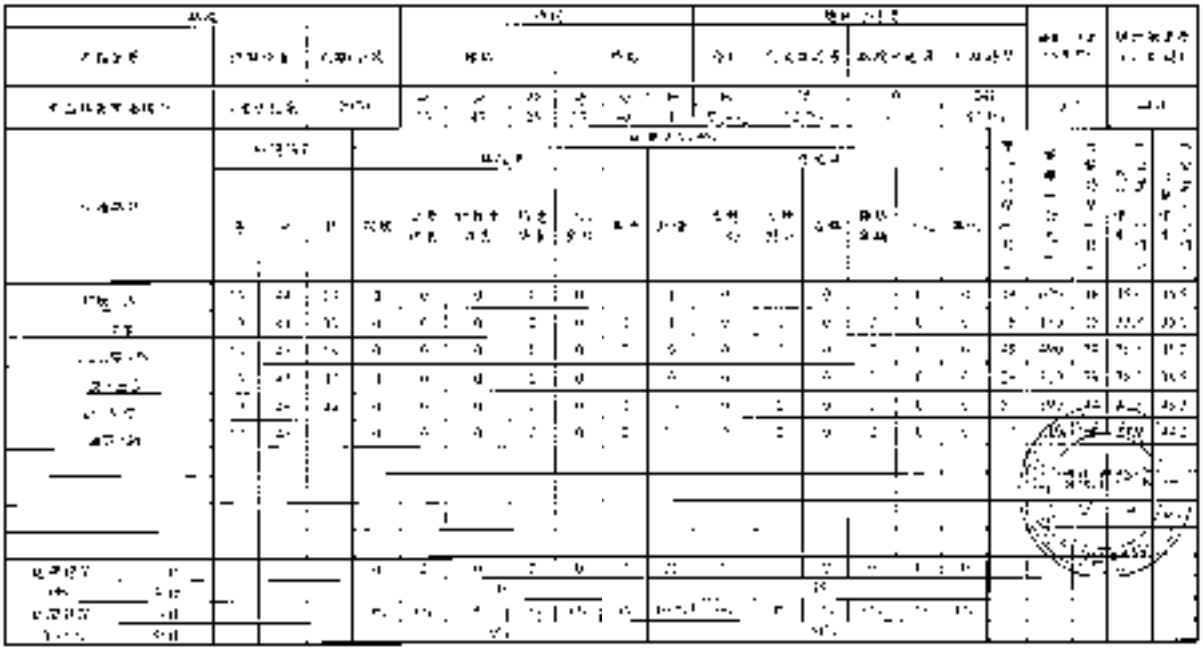


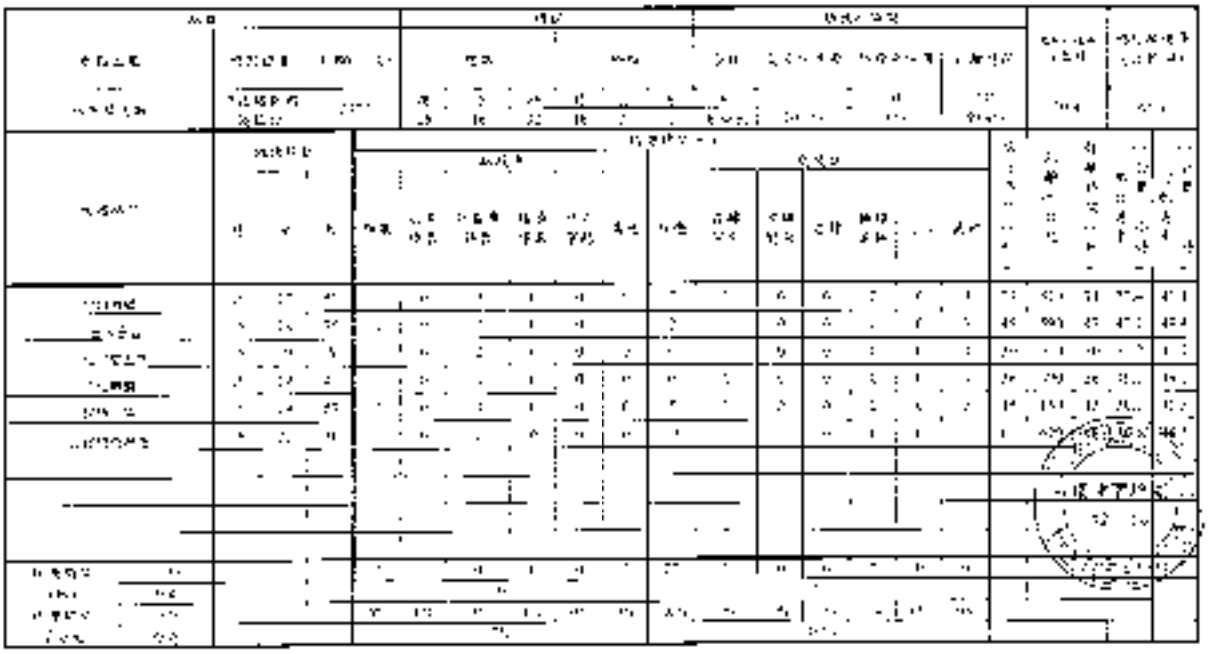


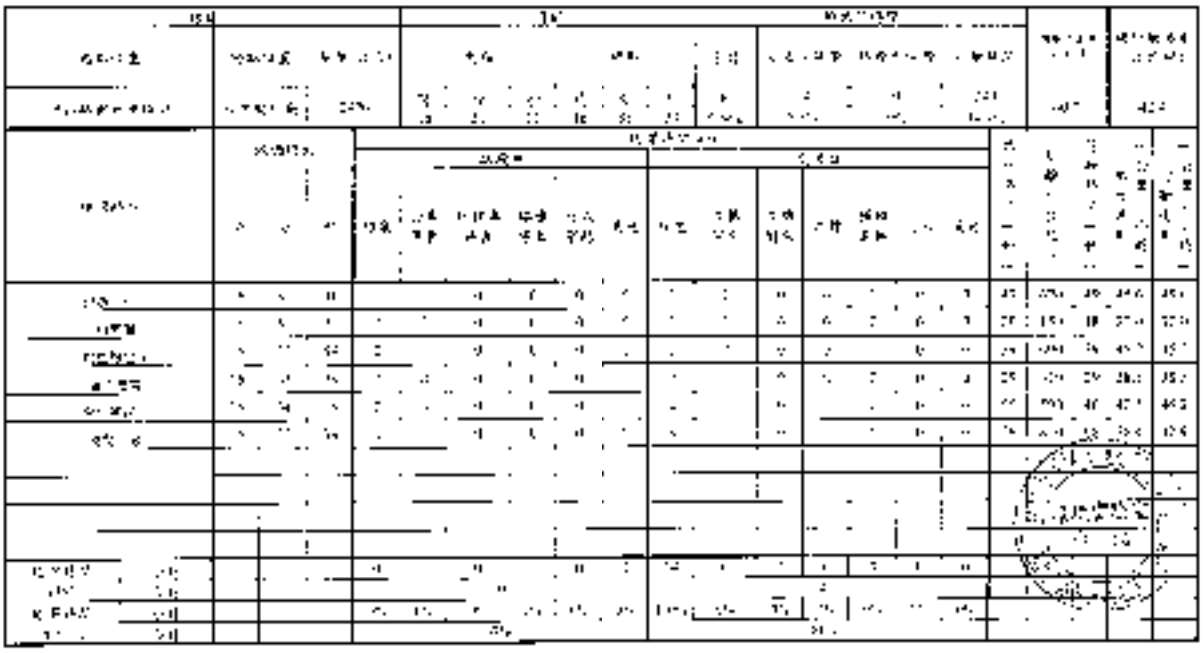


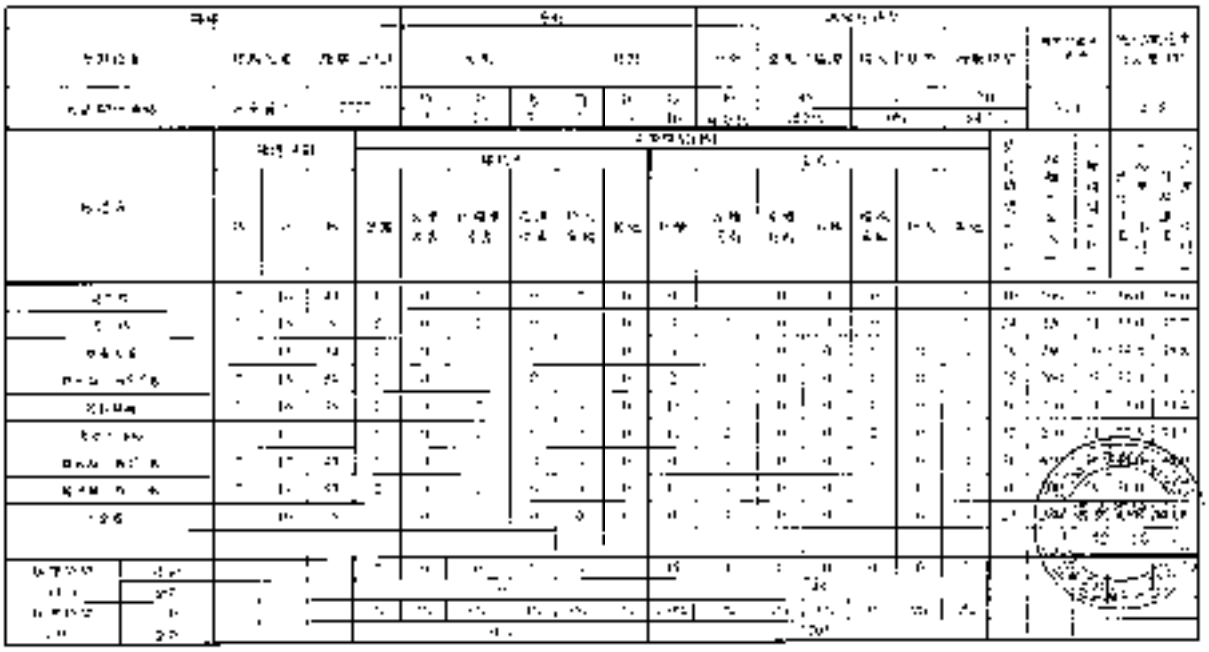


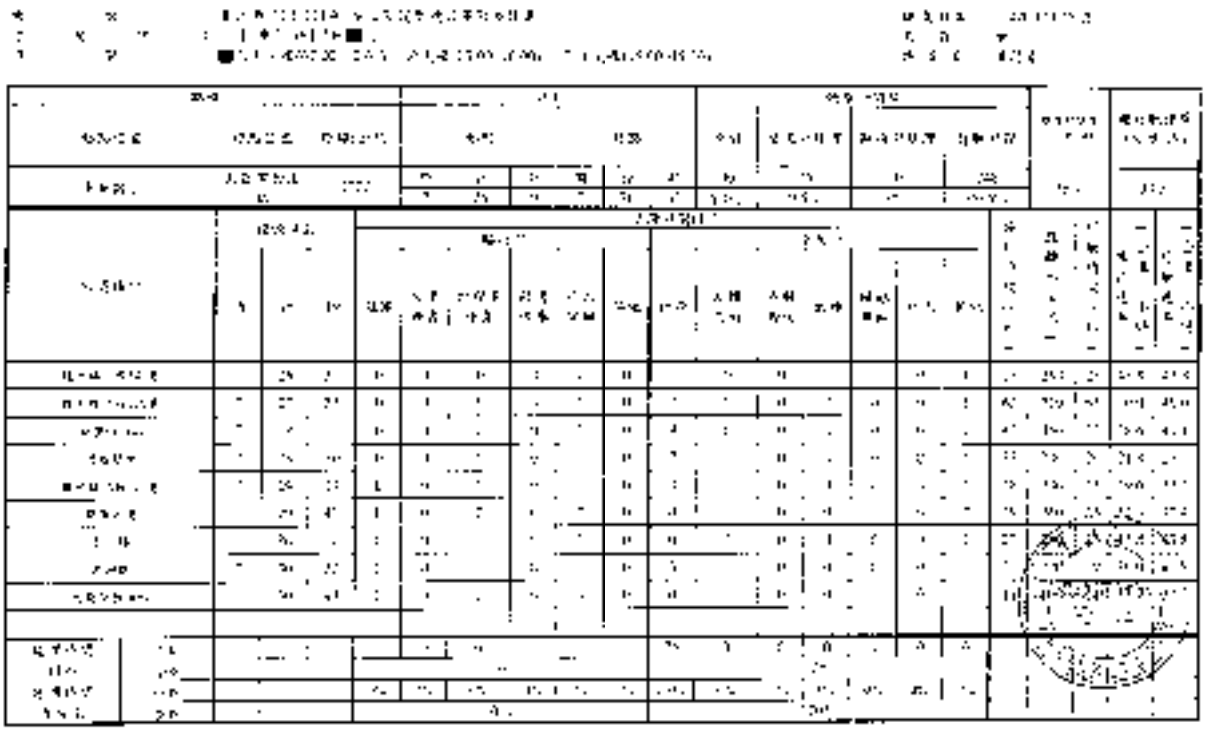


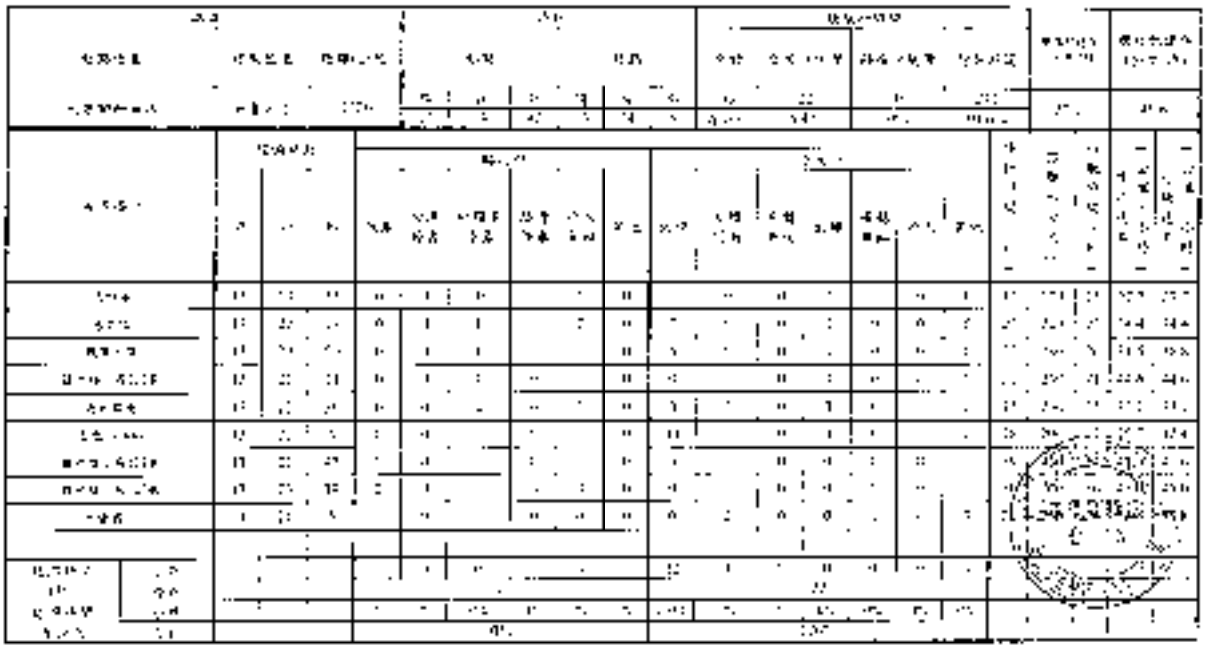


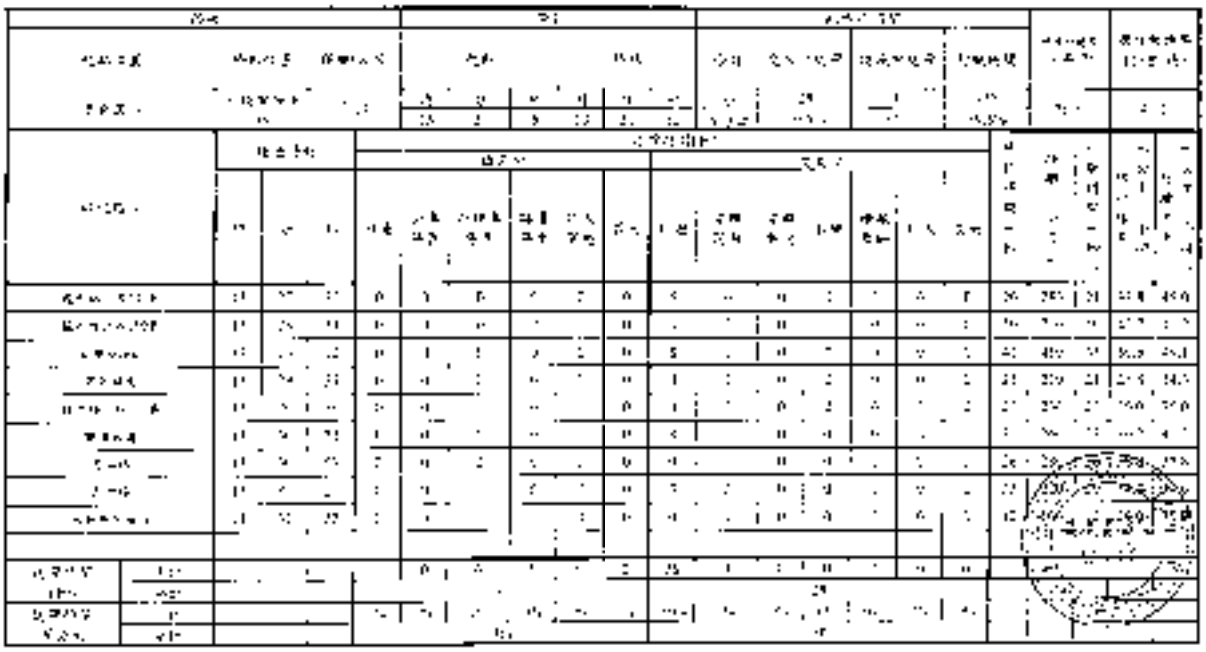


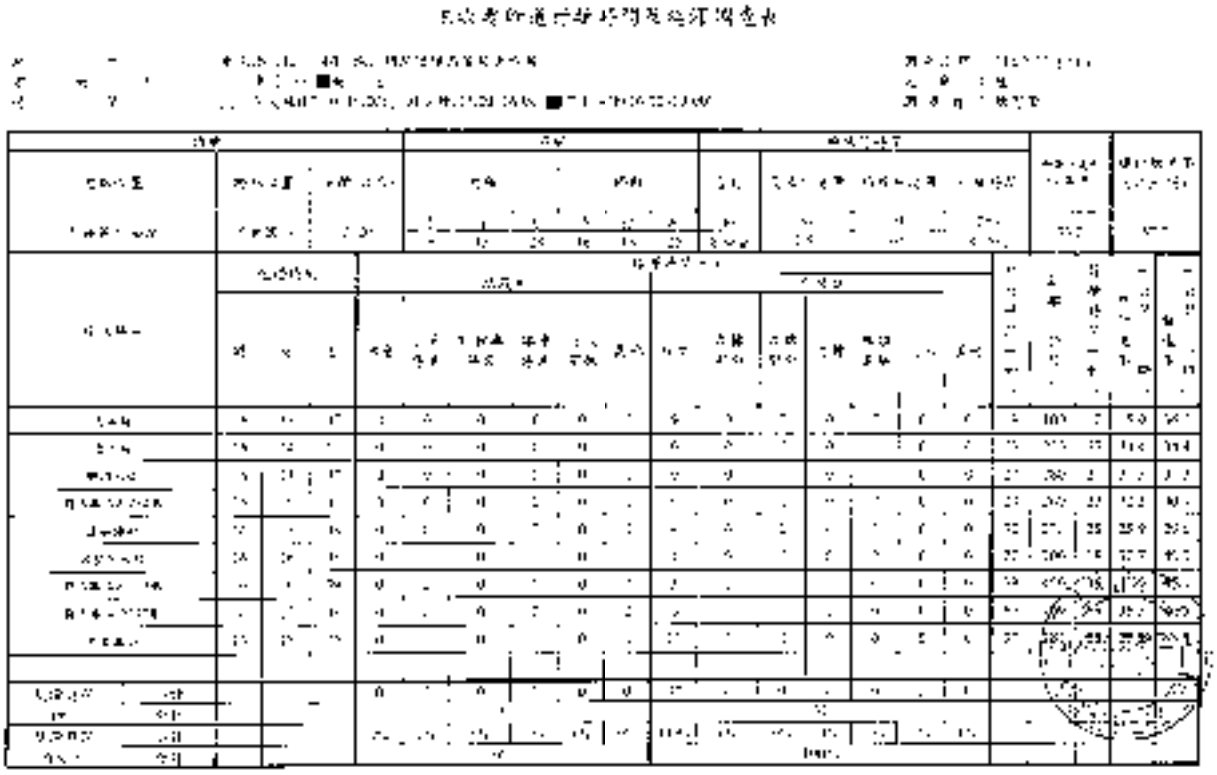


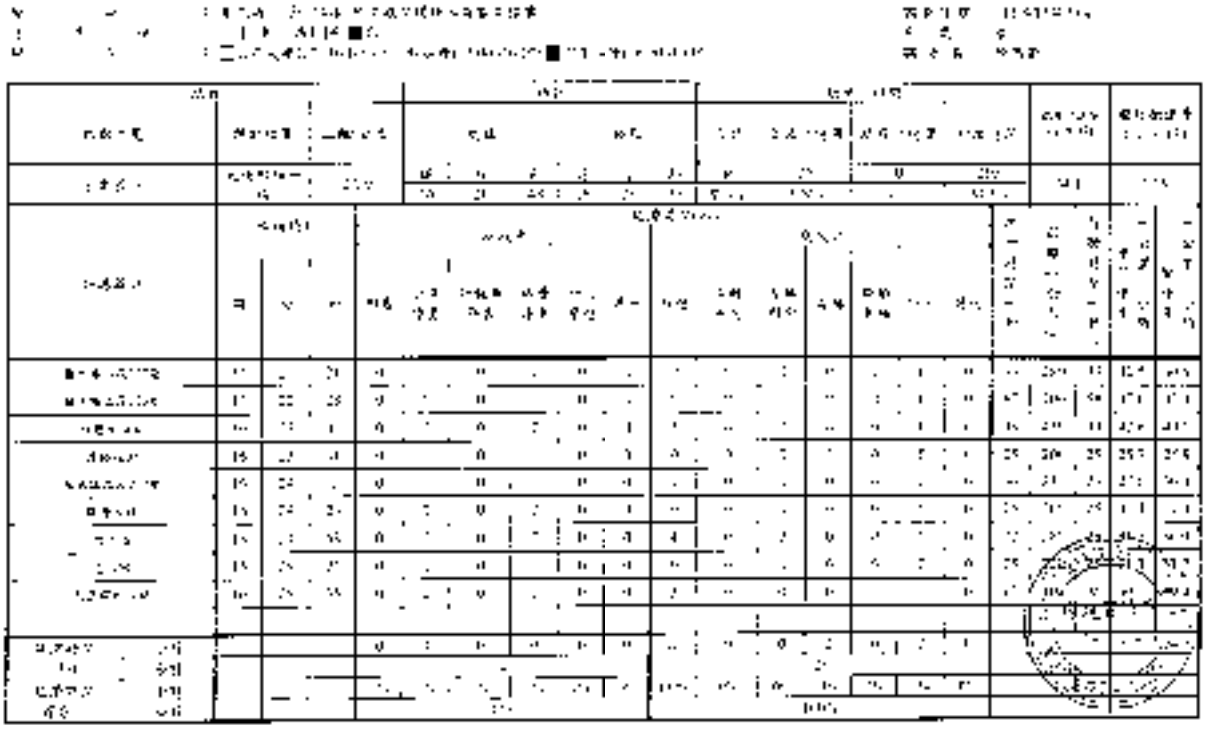


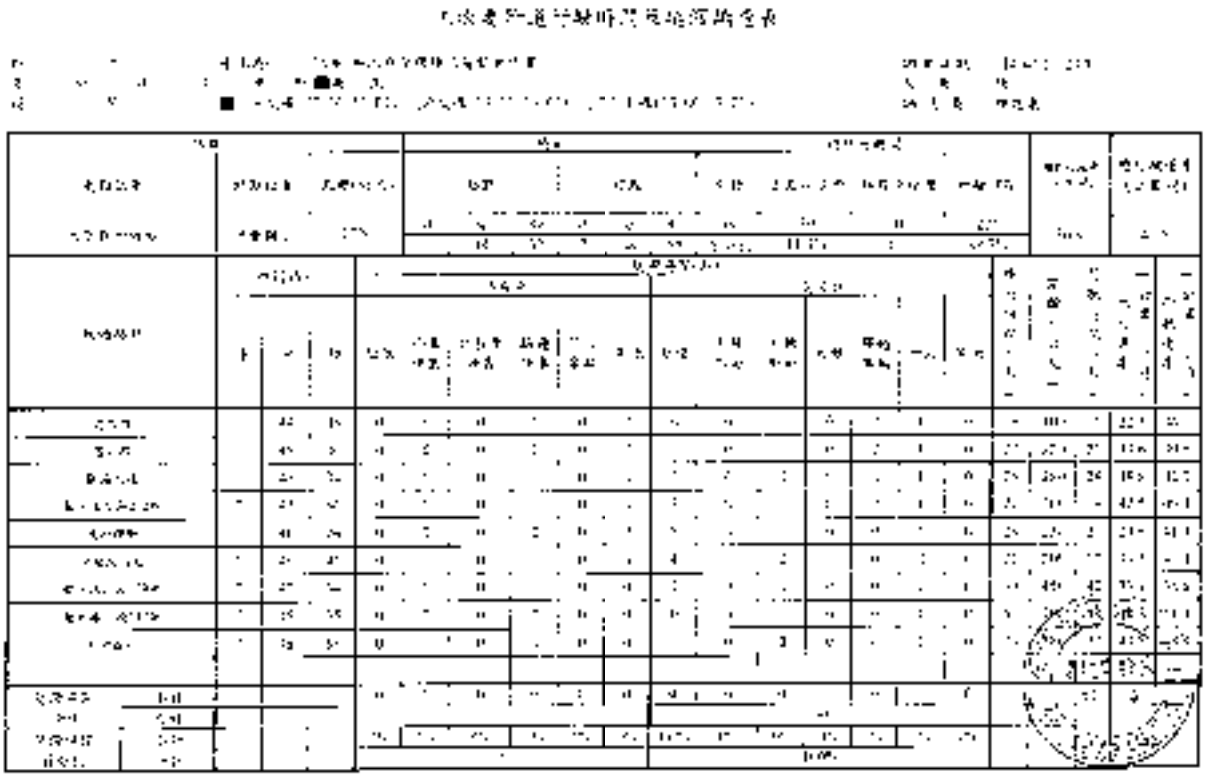


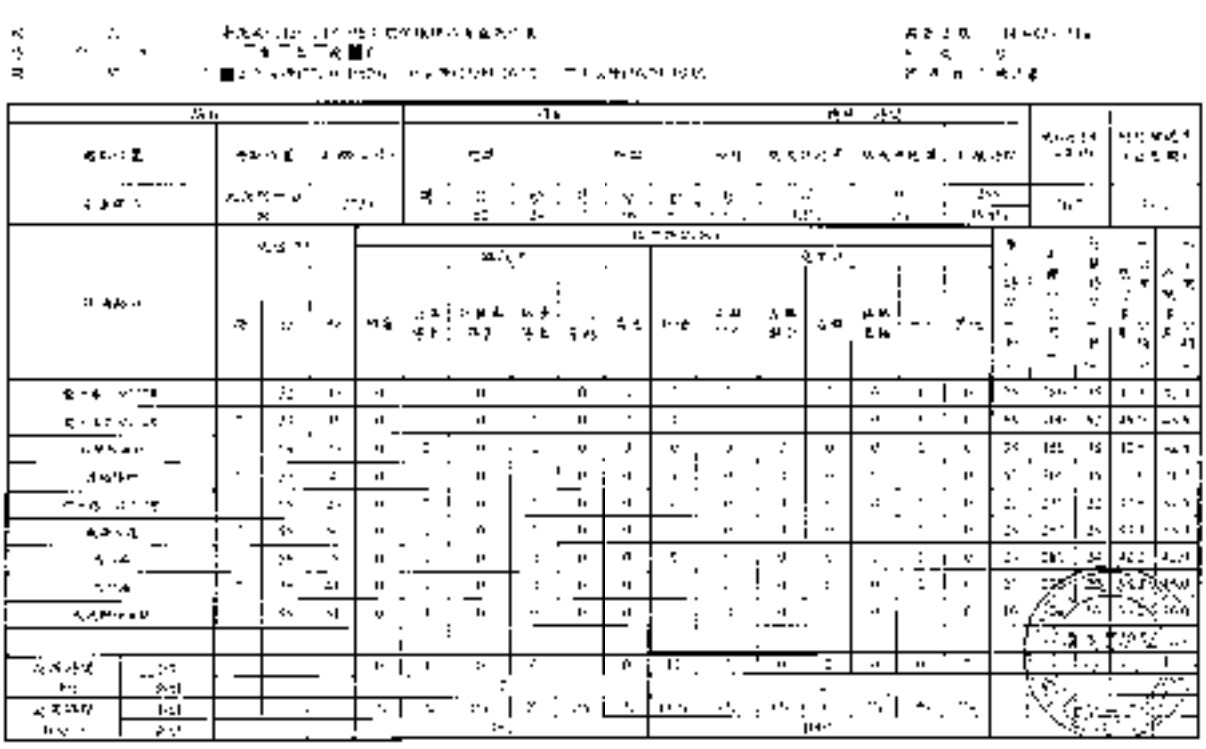


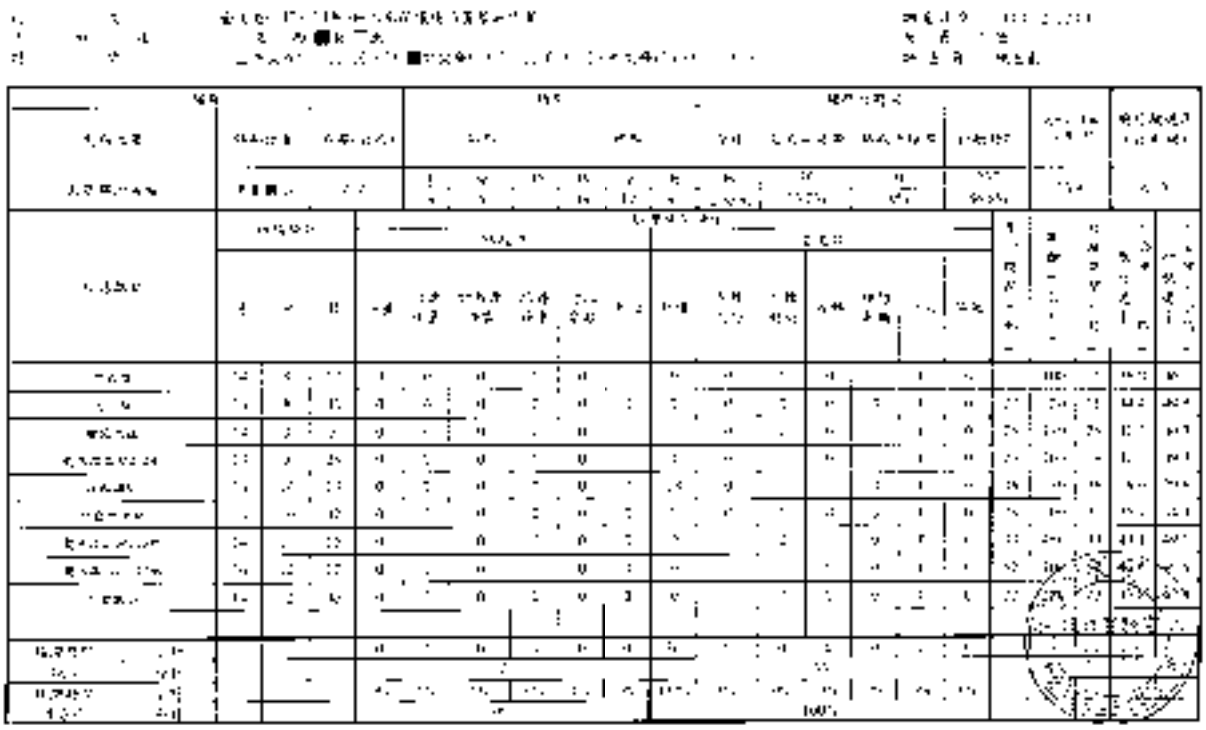


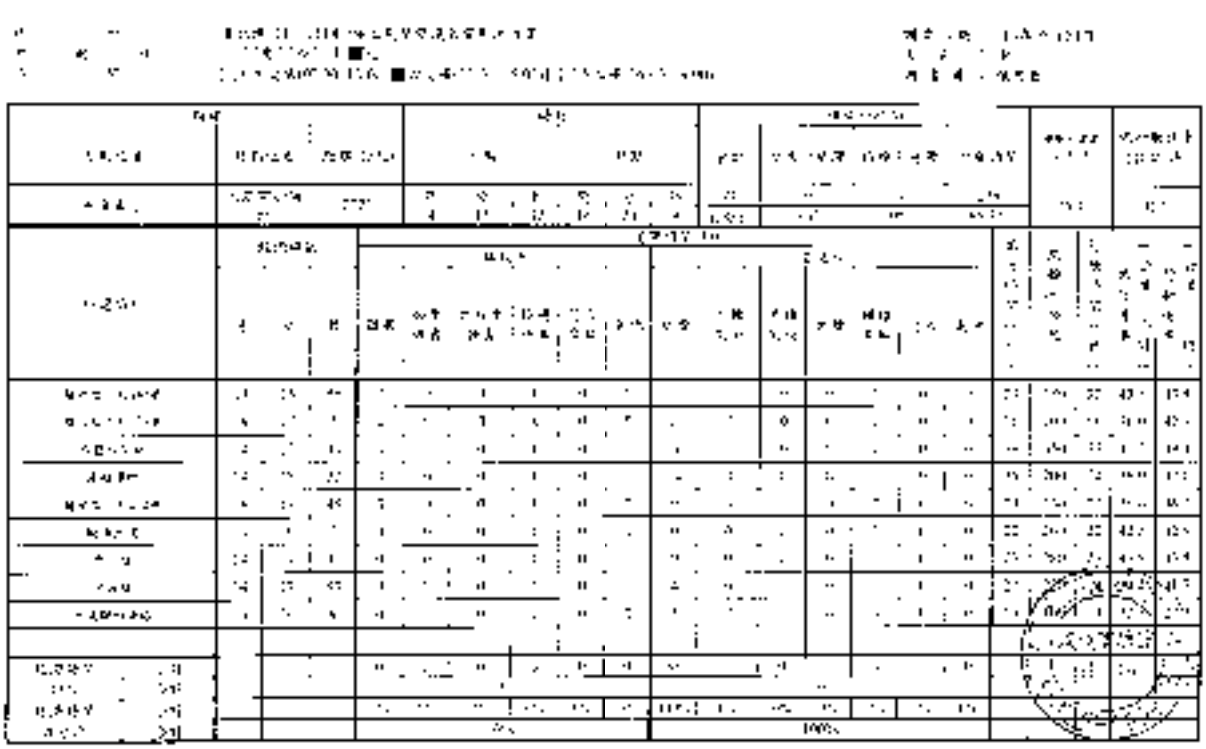


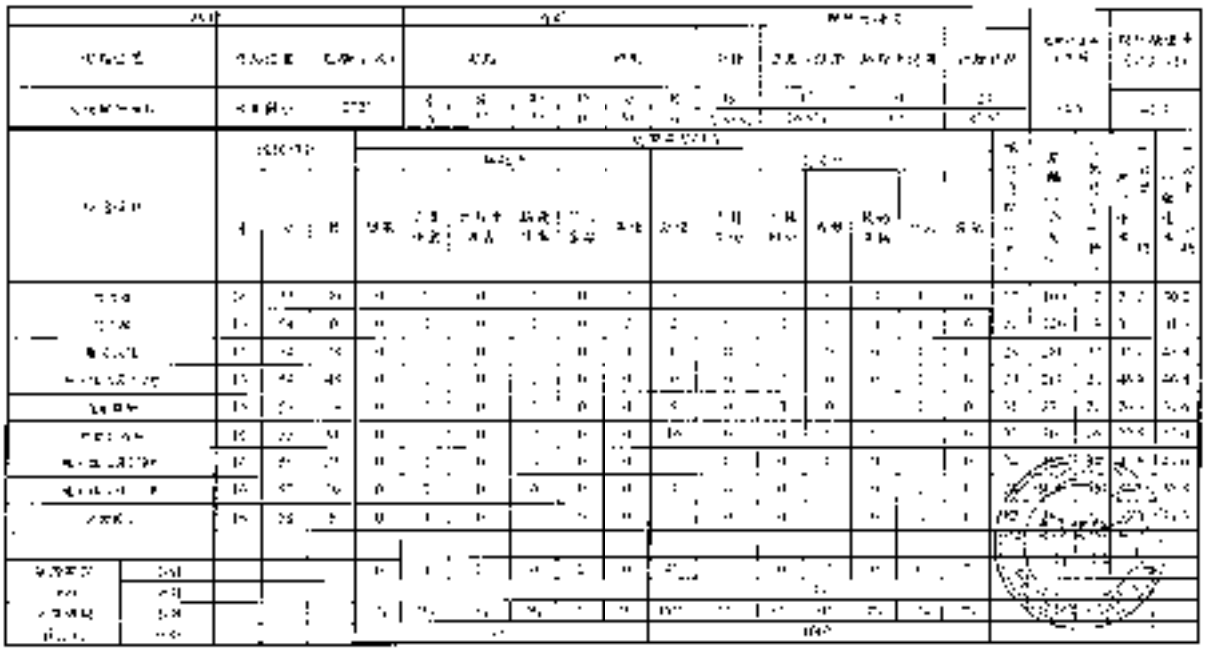


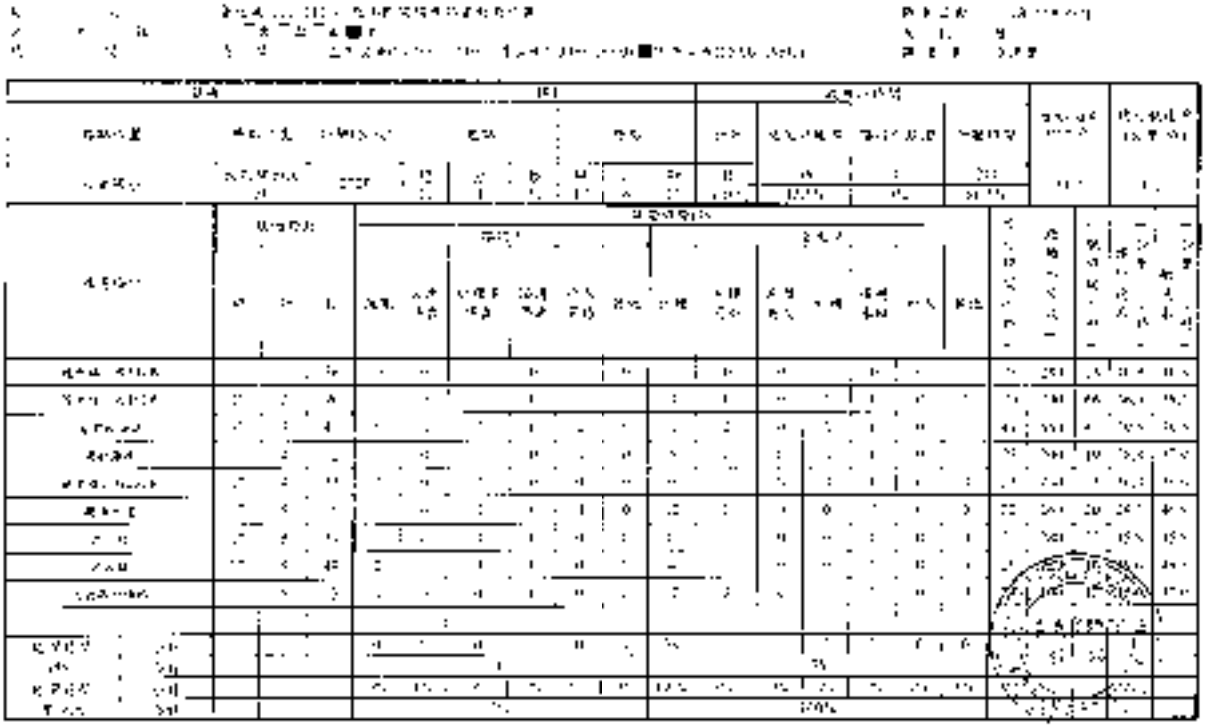












交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.02.21(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	2	*	*
01:00~02:00	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*	*
02:00~03:00	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	6	*	*
03:00~04:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	2	*	*	6	*	*
04:00~05:00	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	21	*	*
05:00~06:00	1	*	*	18	*	*	0	*	*	1	*	*	36	*	*
06:00~07:00	1	*	*	47	*	*	0	*	*	7	*	*	44	*	*
07:00~08:00	0	*	*	153	*	*	0	*	*	20	*	*	185	*	*
08:00~09:00	0	*	*	67	*	*	0	*	*	24	*	*	252	*	*
09:00~10:00	0	*	*	30	*	*	0	*	*	34	*	*	339	*	*
10:00~11:00	1	*	*	16	*	*	0	*	*	19	*	*	321	*	*
11:00~12:00	0	*	*	27	*	*	0	*	*	20	*	*	342	*	*
12:00~13:00	0	*	*	22	*	*	0	*	*	28	*	*	343	*	*
13:00~14:00	0	*	*	15	*	*	0	*	*	18	*	*	274	*	*
14:00~15:00	0	*	*	13	*	*	0	*	*	13	*	*	324	*	*
15:00~16:00	0	*	*	18	*	*	0	*	*	14	*	*	255	*	*
16:00~17:00	0	*	*	17	*	*	1	*	*	12	*	*	237	*	*
17:00~18:00	1	*	*	24	*	*	1	*	*	3	*	*	116	*	*
18:00~19:00	0	*	*	18	*	*	0	*	*	4	*	*	69	*	*
19:00~20:00	0	*	*	4	*	*	0	*	*	4	*	*	68	*	*
20:00~21:00	0	*	*	4	*	*	0	*	*	2	*	*	44	*	*
21:00~22:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	46	*	*
22:00~23:00	0	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	*	10	*	*
23:00~24:00	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	9	*	*
小計(輛)	4	0	0	510	0	0	2	0	0	225	0	0	3350	0	0
總計(輛)	**4**			**510**			**2**			**225**			**3350**		

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.02.21(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	*	*	0	*	*	14	*	*	0	*	*	0	*	*	0
01:00~02:00	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0
02:00~03:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	1
03:00~04:00	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	1
04:00~05:00	*	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	1
05:00~06:00	*	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	9
06:00~07:00	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	1	*	*	4
07:00~08:00	*	*	0	*	*	5	*	*	1	*	*	3	*	*	85
08:00~09:00	*	*	0	*	*	14	*	*	1	*	*	5	*	*	191
09:00~10:00	*	*	0	*	*	8	*	*	0	*	*	10	*	*	252
10:00~11:00	*	*	0	*	*	14	*	*	0	*	*	10	*	*	265
11:00~12:00	*	*	0	*	*	16	*	*	0	*	*	16	*	*	273
12:00~13:00	*	*	0	*	*	12	*	*	0	*	*	8	*	*	327
13:00~14:00	*	*	0	*	*	15	*	*	0	*	*	13	*	*	330
14:00~15:00	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	13	*	*	318
15:00~16:00	*	*	0	*	*	25	*	*	0	*	*	14	*	*	323
16:00~17:00	*	*	0	*	*	46	*	*	0	*	*	8	*	*	264
17:00~18:00	*	*	1	*	*	55	*	*	0	*	*	10	*	*	222
18:00~19:00	*	*	0	*	*	28	*	*	0	*	*	4	*	*	100
19:00~20:00	*	*	0	*	*	22	*	*	0	*	*	3	*	*	57
20:00~21:00	*	*	0	*	*	19	*	*	0	*	*	5	*	*	52
21:00~22:00	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	1	*	*	51
22:00~23:00	*	*	0	*	*	6	*	*	0	*	*	1	*	*	29
23:00~24:00	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	10
小計(輛)	0	0	1	0	0	339	0	0	2	0	0	125	0	0	3165
總計(輛)	**1**			**339**			**2**			**125**			**3165**		

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.02.21(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	0	2	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	2	0	*
01:00~02:00	0	0	*	0	1	*	0	0	*	0	0	*	1	0	*
02:00~03:00	0	0	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	6	0	*
03:00~04:00	0	0	*	3	0	*	0	0	*	2	0	*	6	1	*
04:00~05:00	0	0	*	0	0	*	0	1	*	0	0	*	21	0	*
05:00~06:00	1	0	*	18	0	*	0	7	*	1	0	*	36	0	*
06:00~07:00	1	0	*	47	5	*	0	5	*	7	1	*	44	20	*
07:00~08:00	0	0	*	153	15	*	0	2	*	20	4	*	185	14	*
08:00~09:00	0	0	*	67	16	*	0	2	*	24	19	*	252	8	*
09:00~10:00	0	0	*	30	12	*	0	0	*	34	22	*	339	17	*
10:00~11:00	1	1	*	16	4	*	0	0	*	19	17	*	321	24	*
11:00~12:00	0	1	*	27	15	*	0	1	*	20	15	*	342	19	*
12:00~13:00	0	0	*	22	11	*	0	2	*	28	26	*	343	18	*
13:00~14:00	0	1	*	15	11	*	0	1	*	18	9	*	274	17	*
14:00~15:00	0	2	*	13	8	*	0	1	*	13	10	*	324	16	*
15:00~16:00	0	0	*	18	12	*	0	2	*	14	3	*	255	11	*
16:00~17:00	0	2	*	17	11	*	1	2	*	12	14	*	237	4	*
17:00~18:00	1	1	*	24	15	*	1	0	*	3	6	*	116	2	*
18:00~19:00	0	0	*	18	12	*	0	0	*	4	1	*	69	4	*
19:00~20:00	0	1	*	4	3	*	0	0	*	4	1	*	68	2	*
20:00~21:00	0	1	*	4	2	*	0	0	*	2	0	*	44	4	*
21:00~22:00	0	1	*	3	2	*	0	0	*	0	0	*	46	3	*
22:00~23:00	0	0	*	4	0	*	0	0	*	0	0	*	10	0	*
23:00~24:00	0	0	*	5	1	*	0	0	*	0	0	*	9	3	*
小計(輛)	4	13	0	510	156	0	2	26	0	225	148	0	3350	187	0
總計(輛)	**17**			**666**			**28**			**373**			**3537**		

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.02.21(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	*	2	0	*	0	14	*	0	0	*	0	0	*	0	0
01:00~02:00	*	0	0	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0
02:00~03:00	*	0	0	*	0	3	*	0	0	*	0	0	*	0	1
03:00~04:00	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	1	1
04:00~05:00	*	0	0	*	0	1	*	1	0	*	0	0	*	0	1
05:00~06:00	*	0	0	*	0	1	*	7	0	*	0	0	*	0	9
06:00~07:00	*	0	0	*	5	11	*	5	0	*	1	1	*	20	4
07:00~08:00	*	0	0	*	15	5	*	2	1	*	4	3	*	14	85
08:00~09:00	*	0	0	*	16	14	*	2	1	*	19	5	*	8	191
09:00~10:00	*	0	0	*	12	8	*	0	0	*	22	10	*	17	252
10:00~11:00	*	1	0	*	4	14	*	0	0	*	17	10	*	24	265
11:00~12:00	*	1	0	*	15	16	*	1	0	*	15	16	*	19	273
12:00~13:00	*	0	0	*	11	12	*	2	0	*	26	8	*	18	327
13:00~14:00	*	1	0	*	11	15	*	1	0	*	9	13	*	17	330
14:00~15:00	*	2	0	*	8	11	*	1	0	*	10	13	*	16	318
15:00~16:00	*	0	0	*	12	25	*	2	0	*	3	14	*	11	323
16:00~17:00	*	2	0	*	11	46	*	2	0	*	14	8	*	4	264
17:00~18:00	*	1	1	*	15	55	*	0	0	*	6	10	*	2	222
18:00~19:00	*	0	0	*	12	28	*	0	0	*	1	4	*	4	100
19:00~20:00	*	1	0	*	3	22	*	0	0	*	1	3	*	2	57
20:00~21:00	*	1	0	*	2	19	*	0	0	*	0	5	*	4	52
21:00~22:00	*	1	0	*	2	11	*	0	0	*	0	1	*	3	51
22:00~23:00	*	0	0	*	0	6	*	0	0	*	0	1	*	0	29
23:00~24:00	*	0	0	*	1	2	*	0	0	*	0	0	*	3	10
小計(輛)	0	13	1	0	156	339	0	26	2	0	148	125	0	187	3165
總計(輛)	**14**			**495**			**28**			**273**			**3352**		

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.02.22(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*	*
01:00~02:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	2	*	*
02:00~03:00	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	3	*	*
03:00~04:00	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	3	*	*
04:00~05:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	8	*	*
05:00~06:00	0	*	*	22	*	*	0	*	*	0	*	*	24	*	*
06:00~07:00	0	*	*	36	*	*	0	*	*	1	*	*	37	*	*
07:00~08:00	0	*	*	66	*	*	0	*	*	8	*	*	117	*	*
08:00~09:00	0	*	*	19	*	*	0	*	*	3	*	*	229	*	*
09:00~10:00	0	*	*	9	*	*	0	*	*	1	*	*	319	*	*
10:00~11:00	1	*	*	13	*	*	0	*	*	4	*	*	272	*	*
11:00~12:00	0	*	*	18	*	*	0	*	*	1	*	*	247	*	*
12:00~13:00	0	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	*	207	*	*
13:00~14:00	0	*	*	11	*	*	0	*	*	2	*	*	184	*	*
14:00~15:00	0	*	*	12	*	*	0	*	*	1	*	*	204	*	*
15:00~16:00	2	*	*	13	*	*	0	*	*	1	*	*	177	*	*
16:00~17:00	0	*	*	11	*	*	0	*	*	0	*	*	148	*	*
17:00~18:00	0	*	*	15	*	*	0	*	*	0	*	*	68	*	*
18:00~19:00	0	*	*	12	*	*	0	*	*	0	*	*	32	*	*
19:00~20:00	0	*	*	2	*	*	0	*	*	1	*	*	38	*	*
20:00~21:00	0	*	*	1	*	*	0	*	*	1	*	*	29	*	*
21:00~22:00	0	*	*	4	*	*	0	*	*	1	*	*	24	*	*
22:00~23:00	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	6	*	*
23:00~24:00	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	10	*	*
小計(輛)	3	0	0	289	0	0	0	0	0	25	0	0	2389	0	0
總計(輛)	**3**			**289**			**0**			**25**			**2389**		

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.02.22(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	0	*	*	1
01:00~02:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	1
02:00~03:00	*	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	0
03:00~04:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	1
04:00~05:00	*	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	3
05:00~06:00	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	5
06:00~07:00	*	*	0	*	*	19	*	*	0	*	*	0	*	*	5
07:00~08:00	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	1	*	*	21
08:00~09:00	*	*	0	*	*	14	*	*	0	*	*	1	*	*	147
09:00~10:00	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	3	*	*	225
10:00~11:00	*	*	1	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	*	229
11:00~12:00	*	*	0	*	*	15	*	*	0	*	*	4	*	*	207
12:00~13:00	*	*	0	*	*	12	*	*	0	*	*	2	*	*	214
13:00~14:00	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	2	*	*	191
14:00~15:00	*	*	0	*	*	6	*	*	0	*	*	1	*	*	207
15:00~16:00	*	*	0	*	*	13	*	*	0	*	*	2	*	*	248
16:00~17:00	*	*	0	*	*	31	*	*	0	*	*	8	*	*	250
17:00~18:00	*	*	0	*	*	28	*	*	0	*	*	2	*	*	120
18:00~19:00	*	*	1	*	*	10	*	*	0	*	*	3	*	*	49
19:00~20:00	*	*	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	29
20:00~21:00	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	0	*	*	33
21:00~22:00	*	*	1	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	*	24
22:00~23:00	*	*	1	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	14
23:00~24:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	3
小計(輛)	0	0	4	0	0	225	0	0	0	0	0	29	0	0	2227
總計(輛)	**4**			**225**			**0**			**29**			**2227**		

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.02.22(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	0	0	*	3	1	*	0	0	*	0	0	*	1	1	*
01:00~02:00	0	0	*	3	1	*	0	0	*	0	0	*	2	0	*
02:00~03:00	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	1	*	3	0	*
03:00~04:00	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	3	1	*
04:00~05:00	0	0	*	3	0	*	0	1	*	0	0	*	8	0	*
05:00~06:00	0	0	*	22	0	*	0	0	*	0	0	*	24	0	*
06:00~07:00	0	0	*	36	2	*	0	1	*	1	0	*	37	3	*
07:00~08:00	0	0	*	66	4	*	0	4	*	8	0	*	117	8	*
08:00~09:00	0	0	*	19	7	*	0	1	*	3	0	*	229	3	*
09:00~10:00	0	0	*	9	8	*	0	0	*	1	1	*	319	7	*
10:00~11:00	1	0	*	13	6	*	0	0	*	4	1	*	272	10	*
11:00~12:00	0	1	*	18	8	*	0	0	*	1	0	*	247	6	*
12:00~13:00	0	0	*	6	13	*	0	0	*	0	2	*	207	7	*
13:00~14:00	0	0	*	11	18	*	0	1	*	2	1	*	184	7	*
14:00~15:00	0	5	*	12	10	*	0	0	*	1	1	*	204	3	*
15:00~16:00	2	0	*	13	18	*	0	0	*	1	2	*	177	6	*
16:00~17:00	0	1	*	11	16	*	0	1	*	0	1	*	148	2	*
17:00~18:00	0	1	*	15	9	*	0	1	*	0	1	*	68	2	*
18:00~19:00	0	2	*	12	8	*	0	0	*	0	0	*	32	3	*
19:00~20:00	0	0	*	2	4	*	0	0	*	1	0	*	38	3	*
20:00~21:00	0	0	*	1	5	*	0	0	*	1	0	*	29	3	*
21:00~22:00	0	2	*	4	1	*	0	0	*	1	0	*	24	0	*
22:00~23:00	0	0	*	5	2	*	0	0	*	0	0	*	6	0	*
23:00~24:00	0	0	*	5	3	*	0	0	*	0	0	*	10	0	*
小計(輛)	3	12	0	289	144	0	0	10	0	25	11	0	2389	75	0
總計(輛)	**15**			**433**			**10**			**36**			**2464**		

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.02.22(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	*	0	0	*	1	10	*	0	0	*	0	0	*	1	1
01:00~02:00	*	0	0	*	1	3	*	0	0	*	0	0	*	0	1
02:00~03:00	*	0	0	*	0	1	*	0	0	*	1	0	*	0	0
03:00~04:00	*	0	0	*	0	3	*	0	0	*	0	0	*	1	1
04:00~05:00	*	0	0	*	0	1	*	1	0	*	0	0	*	0	3
05:00~06:00	*	0	0	*	0	2	*	0	0	*	0	0	*	0	5
06:00~07:00	*	0	0	*	2	19	*	1	0	*	0	0	*	3	5
07:00~08:00	*	0	0	*	4	7	*	4	0	*	0	1	*	8	21
08:00~09:00	*	0	0	*	7	14	*	1	0	*	0	1	*	3	147
09:00~10:00	*	0	0	*	8	7	*	0	0	*	1	3	*	7	225
10:00~11:00	*	0	1	*	6	6	*	0	0	*	1	0	*	10	229
11:00~12:00	*	1	0	*	8	15	*	0	0	*	0	4	*	6	207
12:00~13:00	*	0	0	*	13	12	*	0	0	*	2	2	*	7	214
13:00~14:00	*	0	0	*	18	10	*	1	0	*	1	2	*	7	191
14:00~15:00	*	5	0	*	10	6	*	0	0	*	1	1	*	3	207
15:00~16:00	*	0	0	*	18	13	*	0	0	*	2	2	*	6	248
16:00~17:00	*	1	0	*	16	31	*	1	0	*	1	8	*	2	250
17:00~18:00	*	1	0	*	9	28	*	1	0	*	1	2	*	2	120
18:00~19:00	*	2	1	*	8	10	*	0	0	*	0	3	*	3	49
19:00~20:00	*	0	0	*	4	5	*	0	0	*	0	0	*	3	29
20:00~21:00	*	0	0	*	5	11	*	0	0	*	0	0	*	3	33
21:00~22:00	*	2	1	*	1	7	*	0	0	*	0	0	*	0	24
22:00~23:00	*	0	1	*	2	1	*	0	0	*	0	0	*	0	14
23:00~24:00	*	0	0	*	3	3	*	0	0	*	0	0	*	0	3
小計(輛)	0	12	4	0	144	225	0	10	0	0	11	29	0	75	2227
總計(輛)	**16**			**369**			**10**			**40**			**2302**		

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業
監測點位： A1道路及臨港大道路口　　監測日期： 114.02.21(平日)

道路別： A1道路

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	4	510	2	225	3350	4091	0	30	0	34	339	403	09:00~10:00	3500	0.20	A
	百分比	0.1%	12.5%	0.0%	5.5%	81.9%	100.0%	0.0%	7.4%	0.0%	8.4%	84.1%	100.0%	684			
離港區	監測值	1	339	2	125	3165	3632	0	25	0	14	323	362	15:00~16:00	3400	0.18	A
	百分比	0.0%	9.3%	0.1%	3.4%	87.1%	100.0%	0.0%	6.9%	0.0%	3.9%	89.2%	100.0%	620			

道路別： 臨港大道

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	17	666	28	373	3537	4621	0	42	0	56	356	454	09:00~10:00	3600	0.21	A
	百分比	0.4%	14.4%	0.6%	8.1%	76.5%	100.0%	0.0%	9.3%	0.0%	12.3%	78.4%	100.0%	760			
離港區	監測值	14	495	28	273	3352	4162	0	23	2	34	345	404	12:00~13:00	3400	0.20	A
	百分比	0.3%	11.9%	0.7%	6.6%	80.5%	100.0%	0.0%	5.7%	0.5%	8.4%	85.4%	100.0%	689			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (快車道)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊，111年6月。

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業
監測點位： A1道路及臨港大道路口　　監測日期： 114.02.22(假日)

道路別： A1道路

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	3	289	0	25	2389	2706	0	9	0	1	319	329	09:00~10:00	3300	0.17	A
	百分比	0.1%	10.7%	0.0%	0.9%	88.3%	100.0%	0.0%	2.7%	0.0%	0.3%	97.0%	100.0%	575			
離港區	監測值	4	225	0	29	2227	2485	0	31	0	8	250	289	16:00~17:00	3400	0.14	A
	百分比	0.2%	9.1%	0.0%	1.2%	89.6%	100.0%	0.0%	10.7%	0.0%	2.8%	86.5%	100.0%	489			

道路別： 臨港大道

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	15	433	10	36	2464	2958	0	17	0	2	326	345	09:00~10:00	3300	0.18	A
	百分比	0.5%	14.6%	0.3%	1.2%	83.3%	100.0%	0.0%	4.9%	0.0%	0.6%	94.5%	100.0%	598			
離港區	監測值	16	369	10	40	2302	2737	1	47	1	9	252	310	16:00~17:00	3500	0.15	A
	百分比	0.6%	13.5%	0.4%	1.5%	84.1%	100.0%	0.3%	15.2%	0.3%	2.9%	81.3%	100.0%	515			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (快車道)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊，111年6月。

附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷監測報告書

觀測日期：114 年 03 月 20 日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

堃固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

目　　錄

一.前言 1
二.監測儀器項目及原理說明 1
三.監測儀器規格表 1
四.建議管理值 1
五.觀測數值簡表 1
六.監測結果說明 2
七.附件 2
附件一 監測儀器配置平面圖 3
附件二 沉陷點量測報表 5

一.前言

基地於新北市八里區臺北港南碼頭區公共服務區，於 108 年度委託堃固工程有限公司於 108 年 11 月進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次(114/03/20)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：

A.沉陷點 1 處，編號為 G1。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法



欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。

三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材 規格及精度	量測儀器及規格
電子式 水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimbie DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

觀測項目	安全指標	說明
沉陷 觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1～6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量> 6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目		前次累積(113/11/15) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(114/03/20) 最大總變量
沉陷點	G1	-0.66 cm	-0.25 cm	-0.91 cm

六.監測結果說明

本次為沉陷點例行性觀測作業，階段性變化量約有-0.25 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.91 cm，量體尚稱微小，無安全虞慮。



沉陷點 G1



基準點 BM 量測情形(近照)



基準點 BM 量測情形(遠照)



沉陷點 G1 量測情形(近照)



沉陷點 G1 量測情形(遠照)

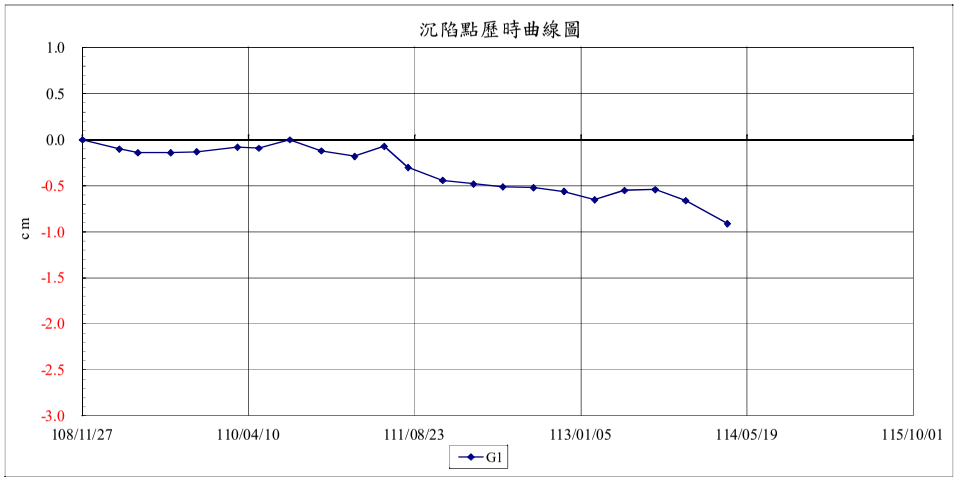
七.附件

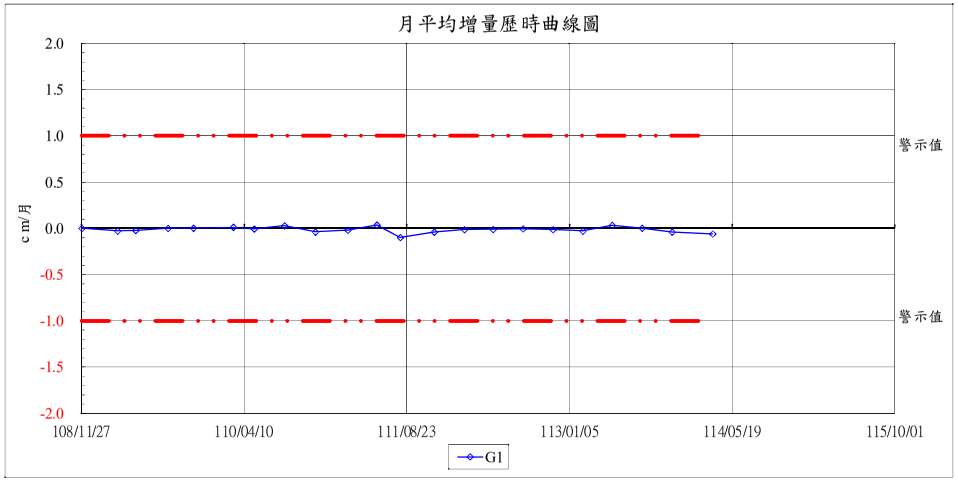
附4-14-1

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷點觀測資料

說明： 1.沉陷點於108/11/28佈點完成，引測BM點為臺北港築港之高程點CD.+750.32cm。
2.變量"-"為沉陷,"+"為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	108/11/28	112/11/15		113/02/15		113/05/15		113/08/15		113/11/15		114/03/20		階段性變化量 cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
G1	429.51	-0.56	428.95	-0.65	428.86	-0.55	428.96	-0.54	428.97	-0.66	428.85	-0.91	428.60	-0.25
工程進度	初始值	例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		





附4-14-2



南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港物流倉儲區第二期造地
沉陷監測報告書

觀測日期：114 年 03 月 20 日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

堃固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

目　　錄

一.前言 1
二.監測儀器項目及原理說明 1
三.監測儀器規格表 1
四.建議管理值 1
五.觀測數值簡表 1
六.監測結果說明 2
七.附件 4

附件一　監測儀器配置平面圖 5
附件二　沉陷點量測報表 7

一.前言

基地位於新北市八里區臺北港物流倉儲區第二期造地完成區域，於 114 年度委託堃固工程有限公司於 114 年 02 月起進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次(114/03/20)為初始值量測作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：

A.沉陷點 8 處，編號為 1~8。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法



欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。

三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材 規格及精度	量測儀器及規格
電子式 水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimbie DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

觀測項目	安全指標	說明
沉陷 觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1～6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量> 6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目		前次累積 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(114/03/20) 最大總變量
沉陷點	1			初始值
	2			初始值
	3			初始值
	4			初始值
	5			初始值
	6			初始值
	7			初始值
	8			初始值

六.監測結果說明

本次為沉陷點初始值量測業，將持續追蹤量測。



R24-6 基準點引測情形



沉陷點 1 量測情形



R24-4 基準點引測情形



沉陷點 2 量測情形

	
R24-2 基準點引測情形	沉陷點 3 量測情形
	
C22-4 基準點引測情形	沉陷點 4 量測情形
	
沉陷點 5 量測情形	沉陷點 6 量測情形
	
C22-6 基準點引測情形	沉陷點 7 量測情形

	
沉陷點 8 量測情形	

七.附件



臺北港物流倉儲區第二期範圍

- 監測頻率：每季1次(114年3/6/9/12月)
- **測站4、5、7、8目前已設置完成，請權責管理單位協助於測點旁設置紐澤西護欄加以維護。**
- 請協助提供電信人孔頂面高程資料(R24-2、R24-4、R24-6、C22-4、C22-6)，如有異動亦請配合提供最新資料
- 請權責管理單位協助維護，如施工破壞請協助復原。

測站	TWD97(E)	TWD97(N)
1	288052	2784568
2	287865	2784570
3	287669	2784561
4	287885	2784229
5	288017	2784280
6	288137	2784337
7	287941	2783959
8	288058	2784010

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司

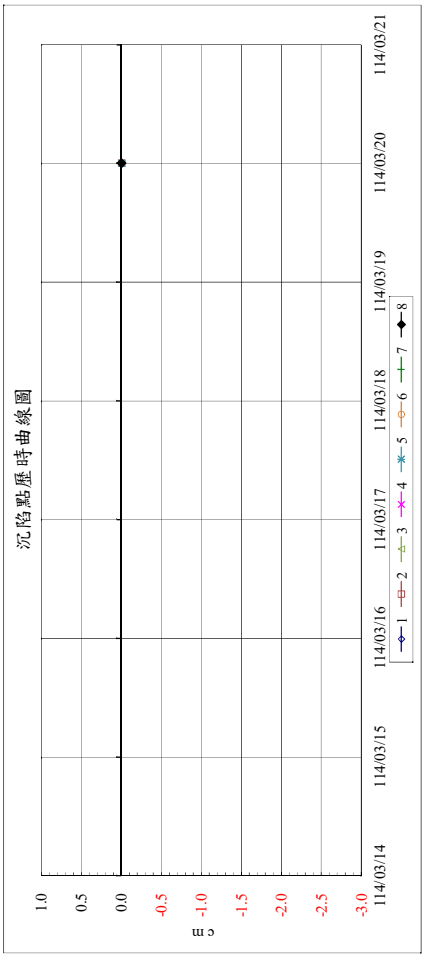
臺北港物流倉儲區第二期造地

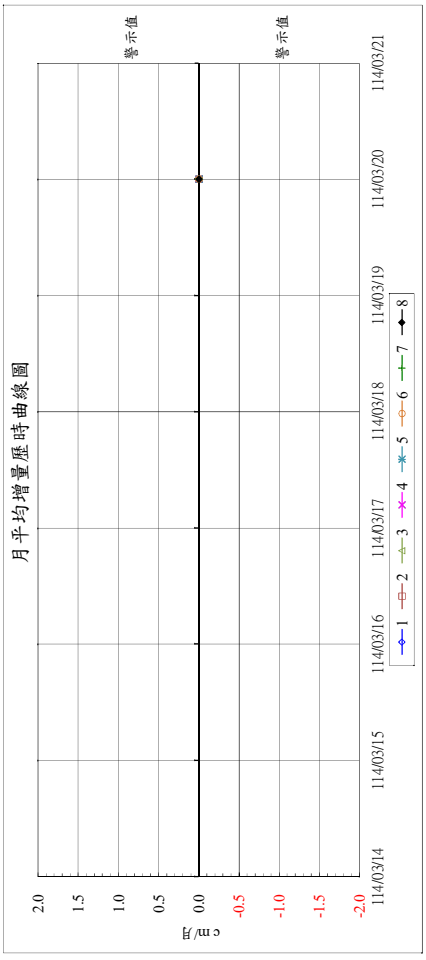
沉陷點觀測資料

編號	114/03/20 初始值 高程 cm	114/03/20 總變量 cm	114/03/20 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	階段性變化量 cm
1	989.72	0.00	989.72									0.00
2	878.70	0.00	878.70									0.00
3	890.16	0.00	890.16									0.00
4	722.93	0.00	722.93									0.00
5	657.73	0.00	657.73									0.00
6	641.02	0.00	641.02									0.00
7	760.84	0.00	760.84									0.00
8	732.14	0.00	732.14									0.00
工程進度	初始值		初始值量測									

說明：1.沉陷點於114/02/28佈點完成，由電信人孔為沉陷觀測基準點，各引測BM之高程點分別為R24-2 CD+7.327m、R24-4 CD+ 7.376m、R24-6 CD+ 6.948m、C22-4 CD+ 6.380m、C22-6 CD+ 6.180m。

2.變量"-"為沉陷，"+"為隆起，NA表示連續端暫時無法量測。





附錄四-15 污水處理廠放流水(含照片)

	
監測項目：污水廠放流水　監測日期：114.01.16 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口	監測項目：污水廠放流水　監測日期：114.02.21 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口
	
監測項目：污水廠放流水　監測日期：114.03.14 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口	

SGS

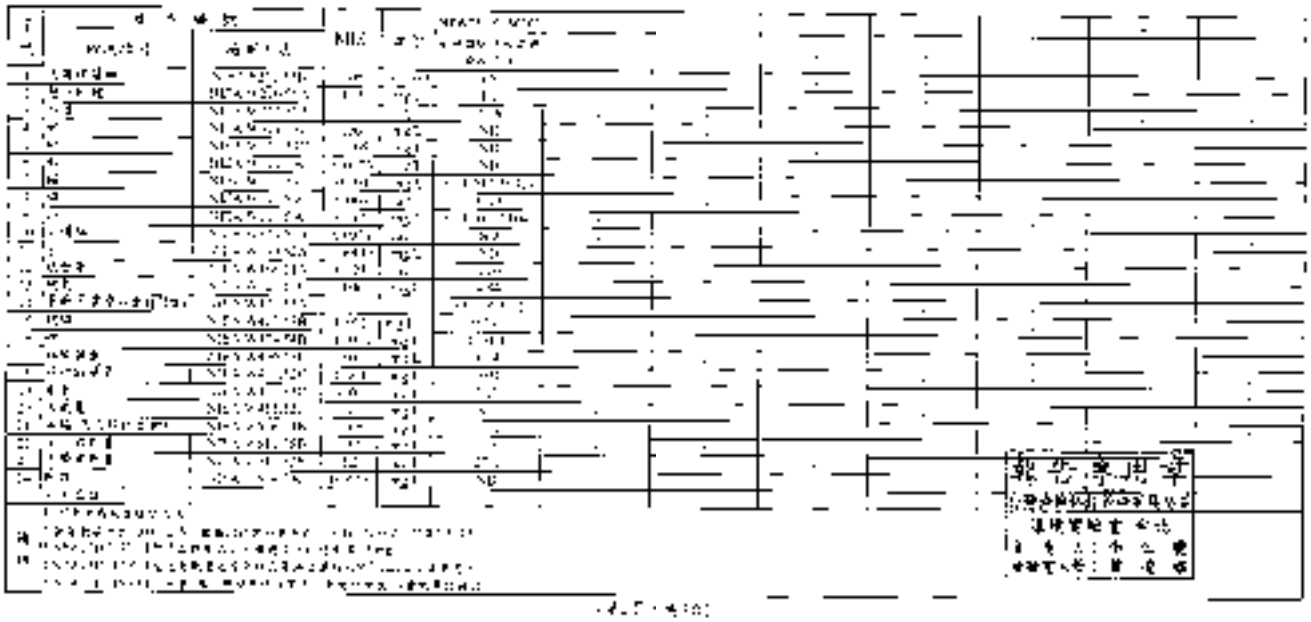
台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

SGS

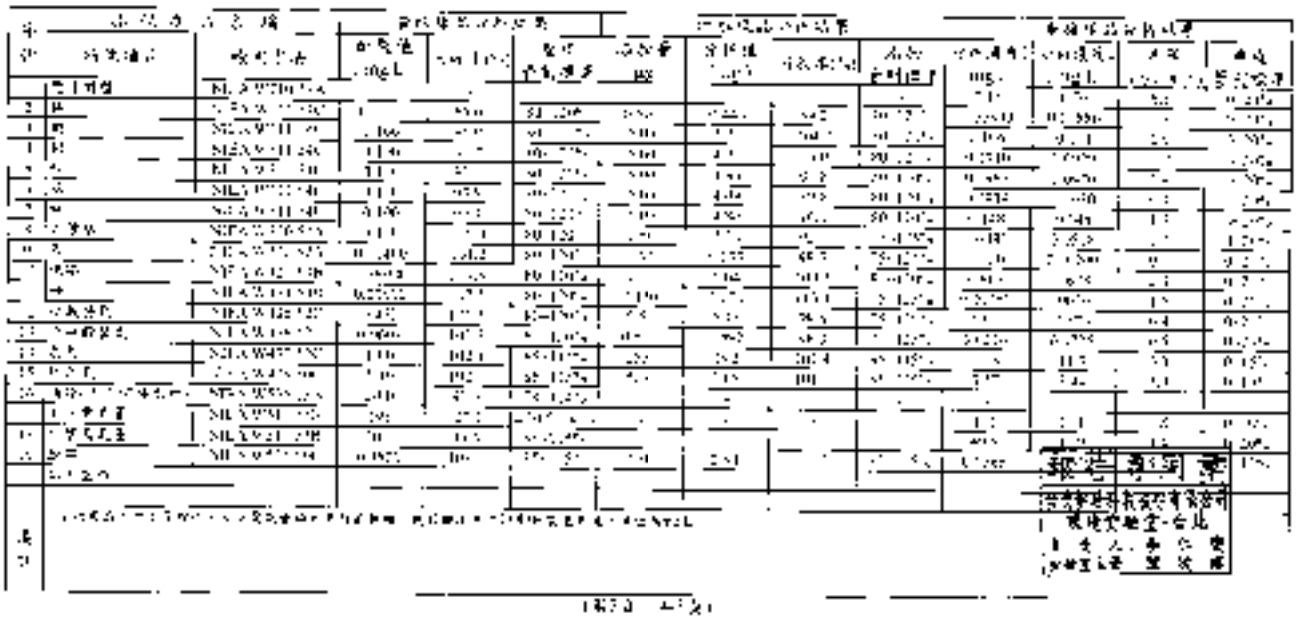
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



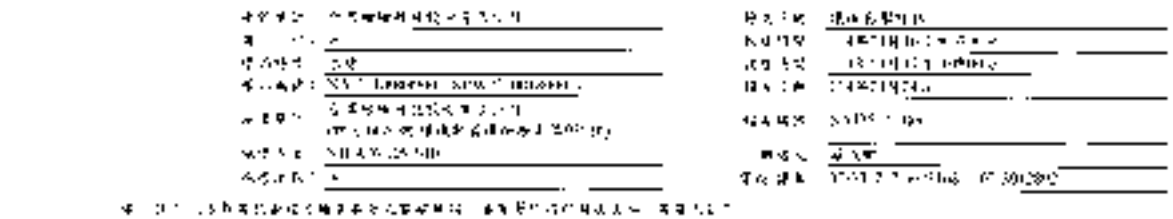
台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

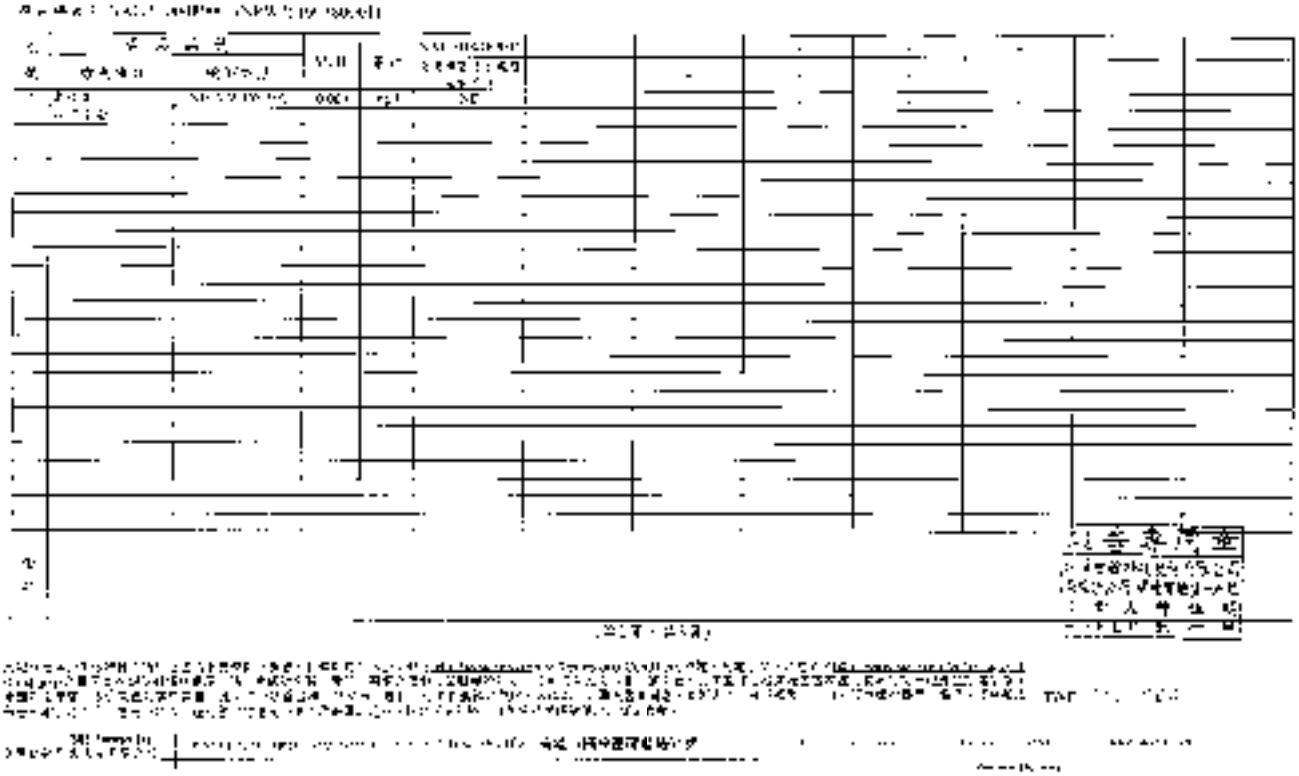
水質水量樣品檢測報告



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

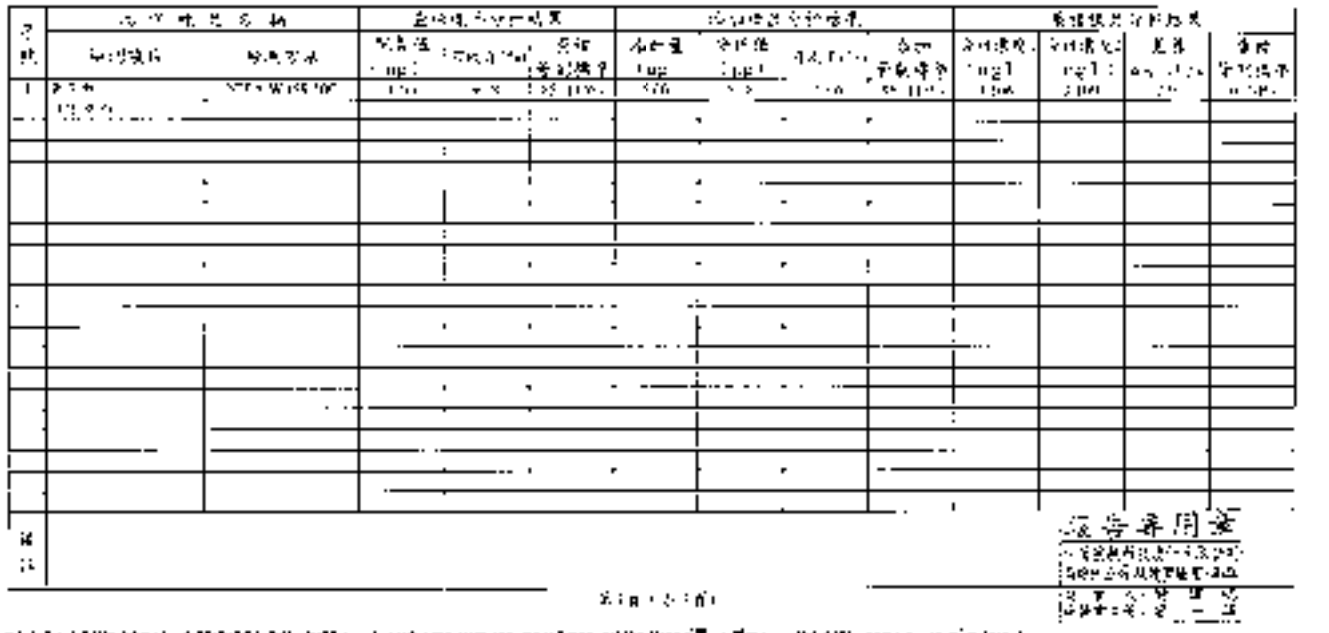
採品檢測報告



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

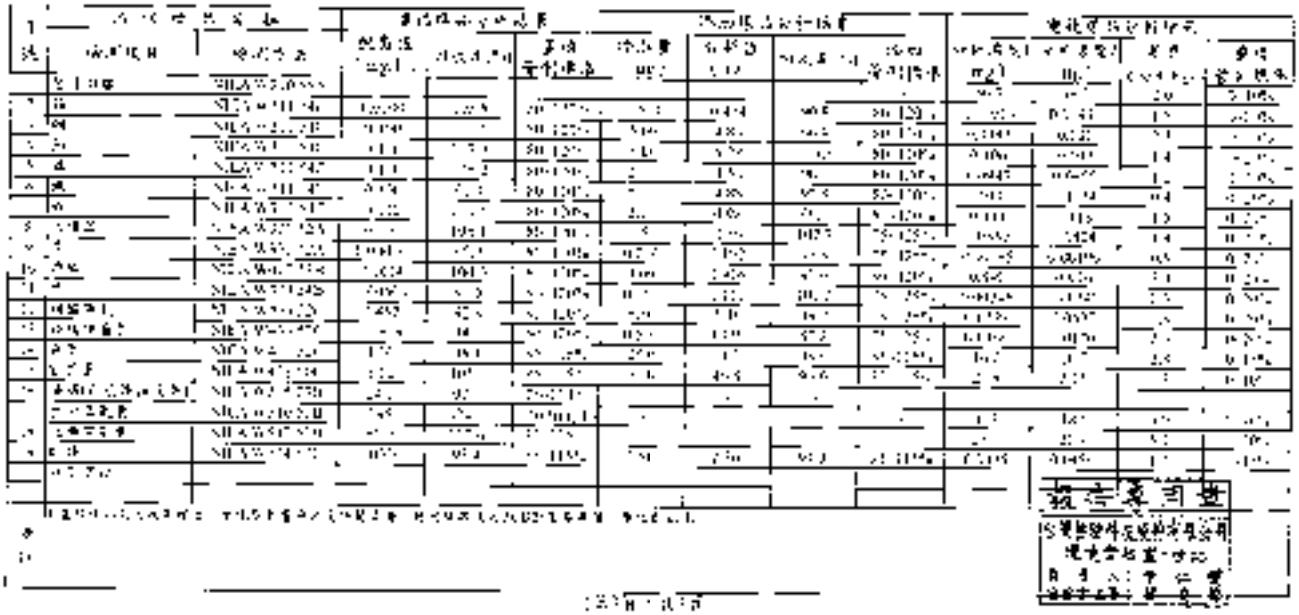
樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

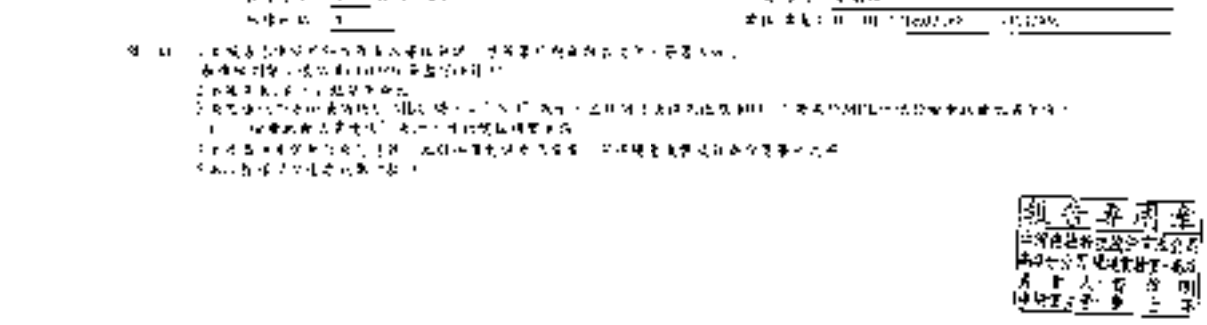
台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



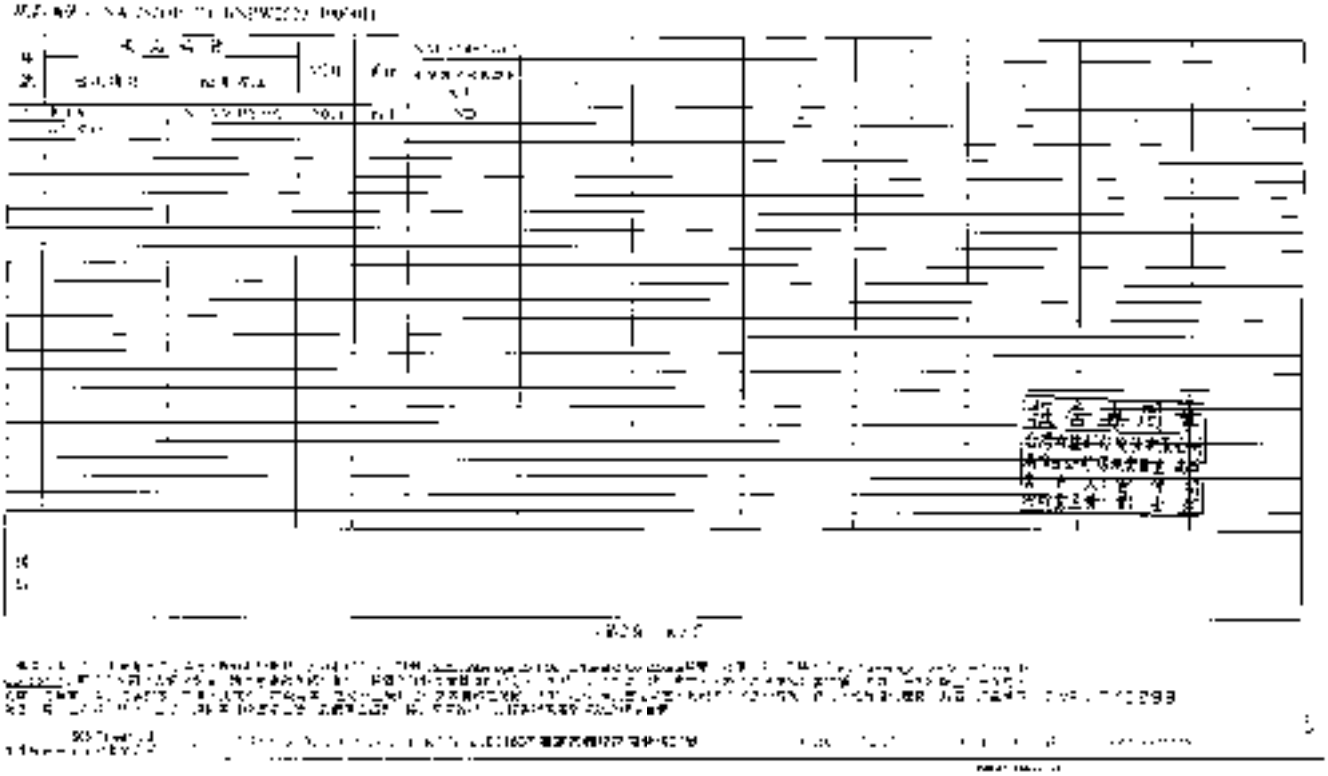
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告



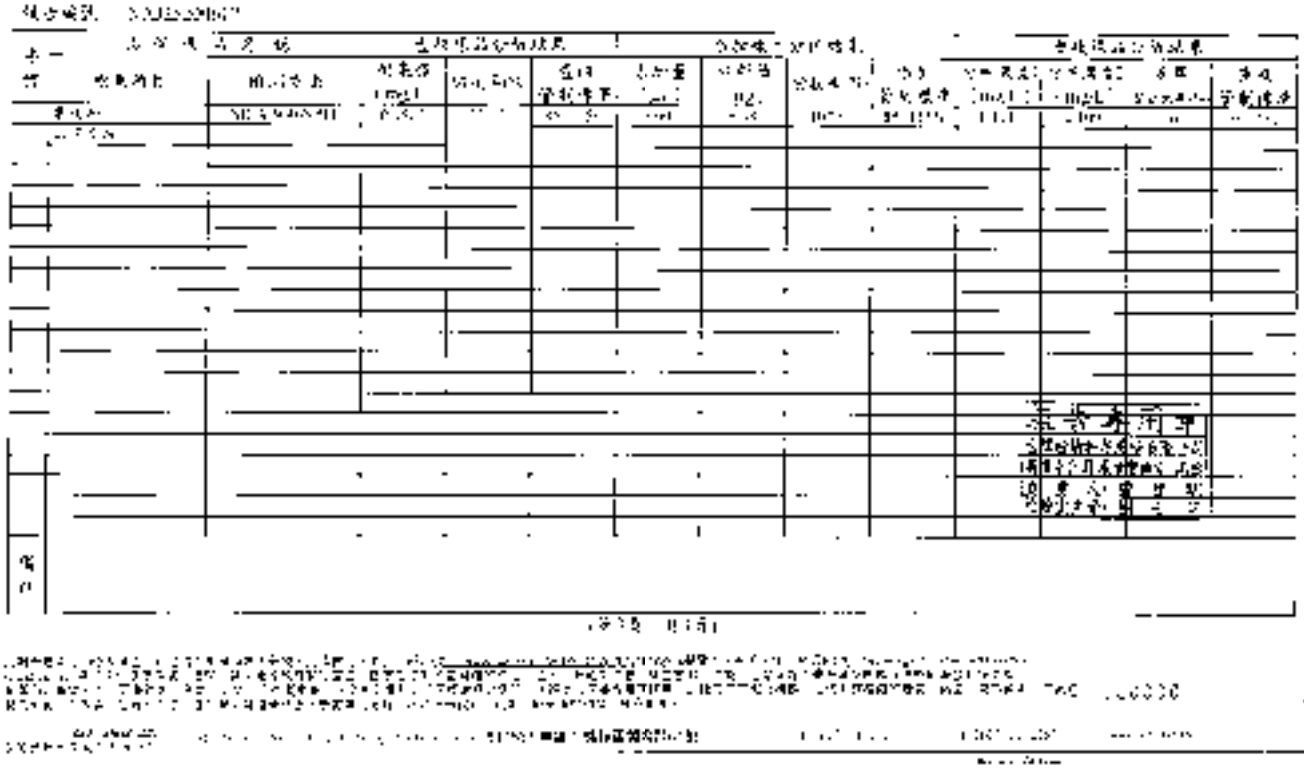
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

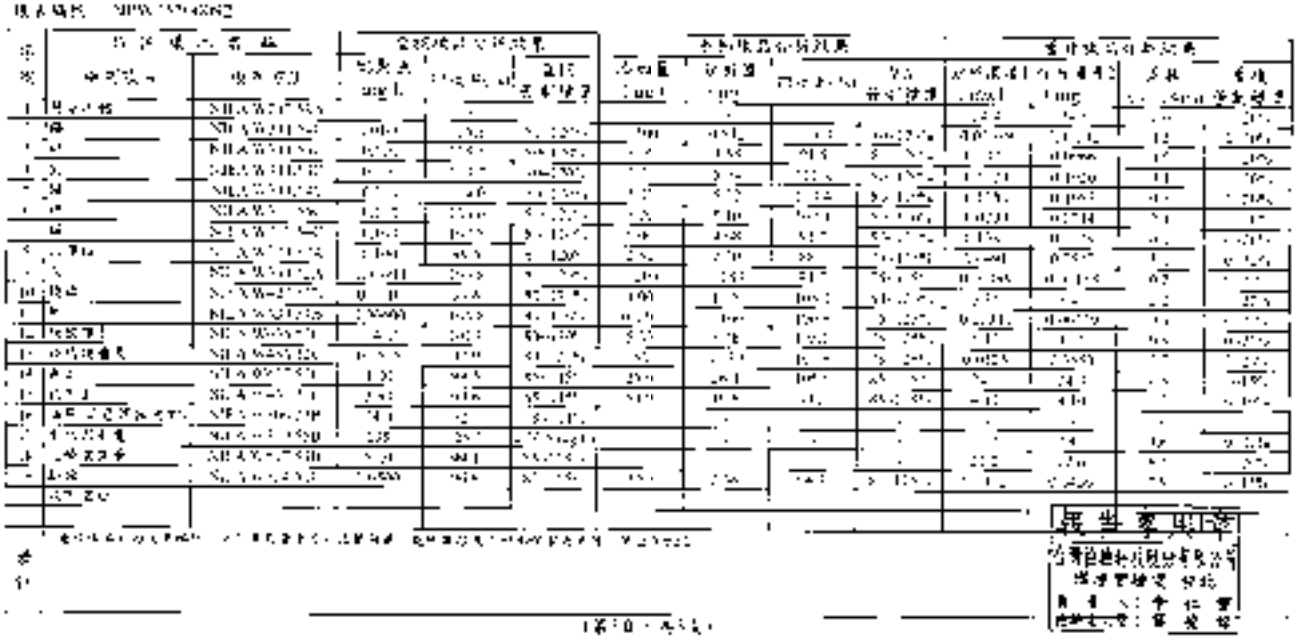
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

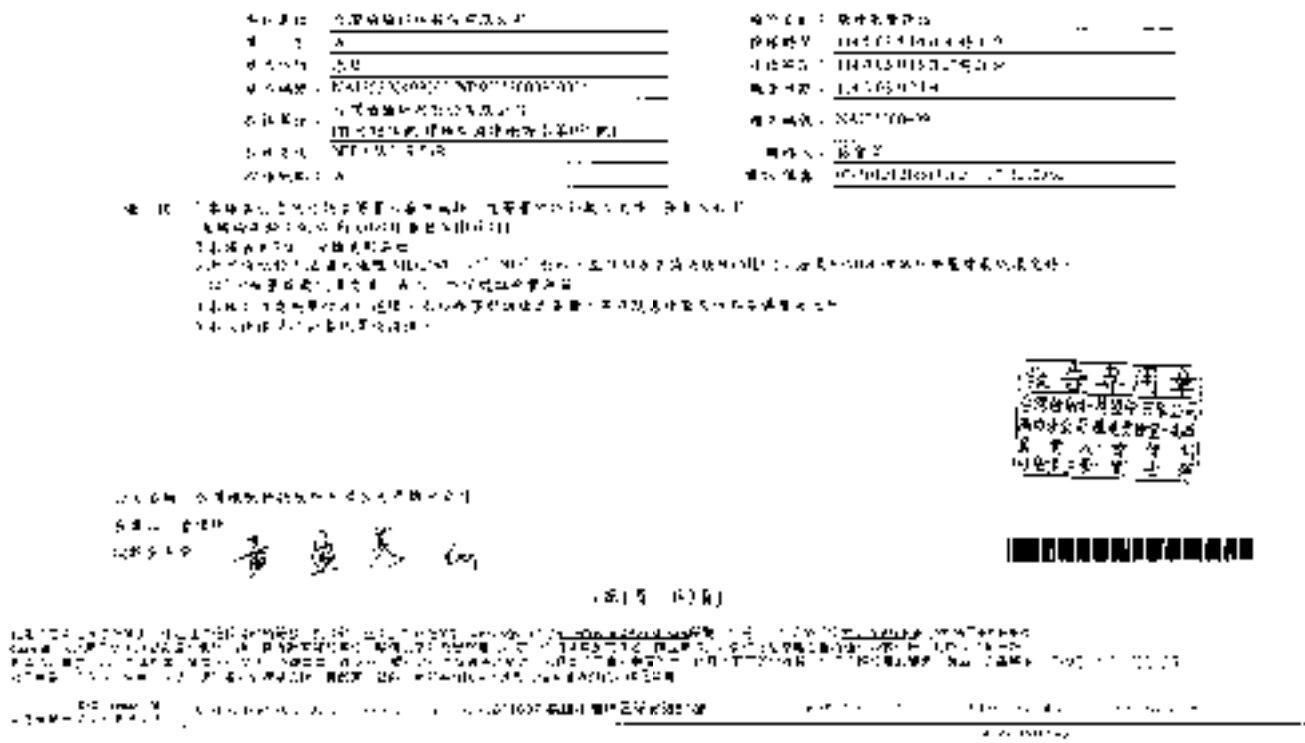
品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

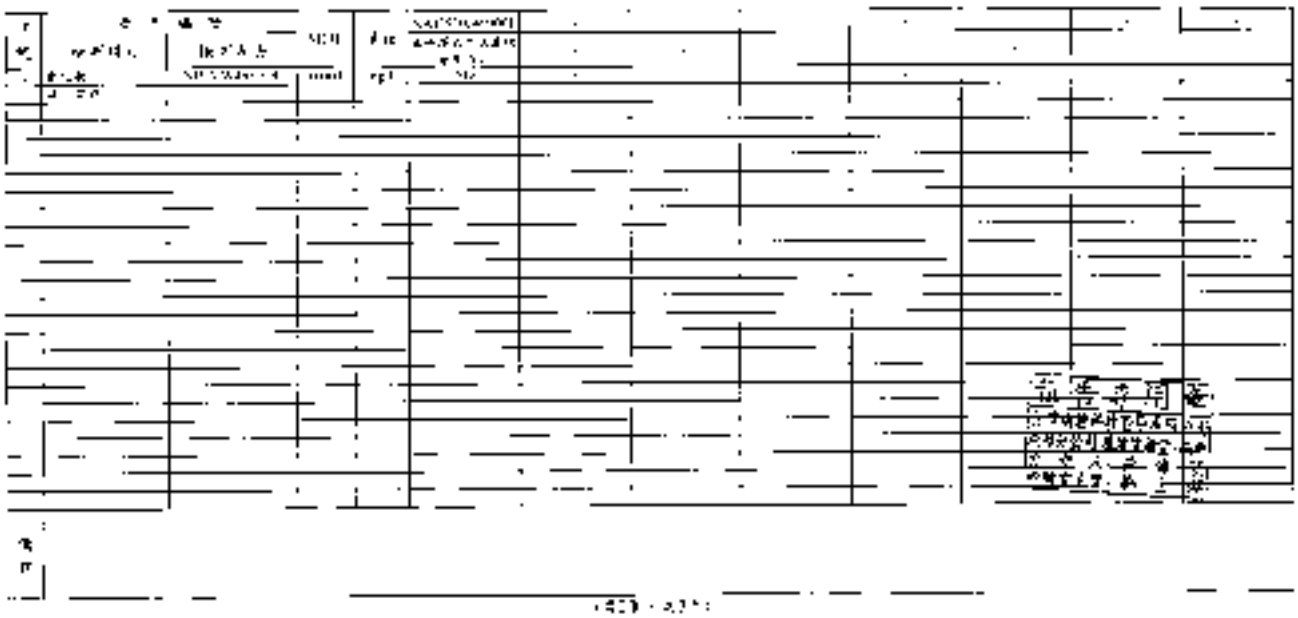
SGS

水質水量樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



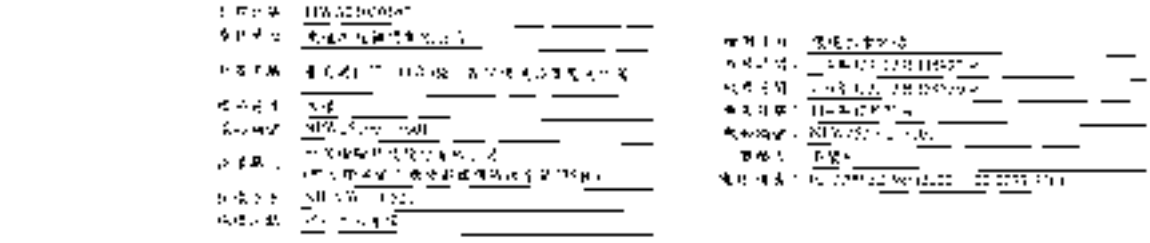
附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

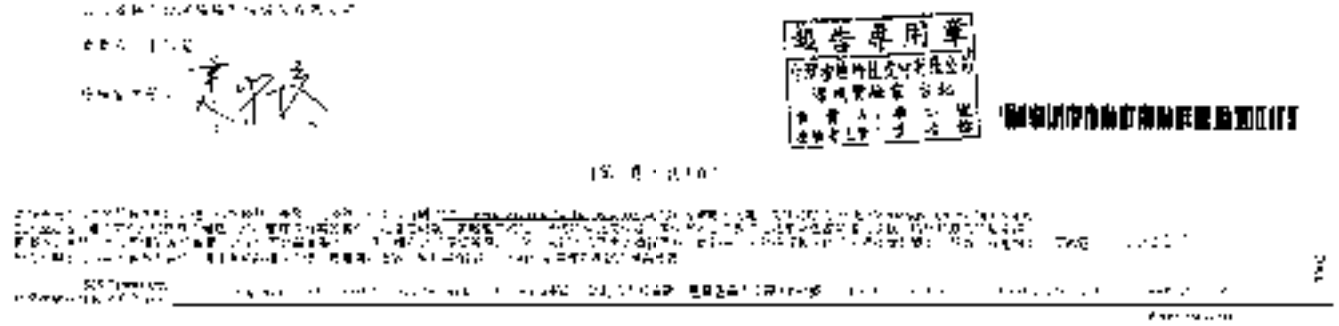
	
監測項目：河川水質 監測日期：114.2.13 監測地點：紅水仙溪	

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

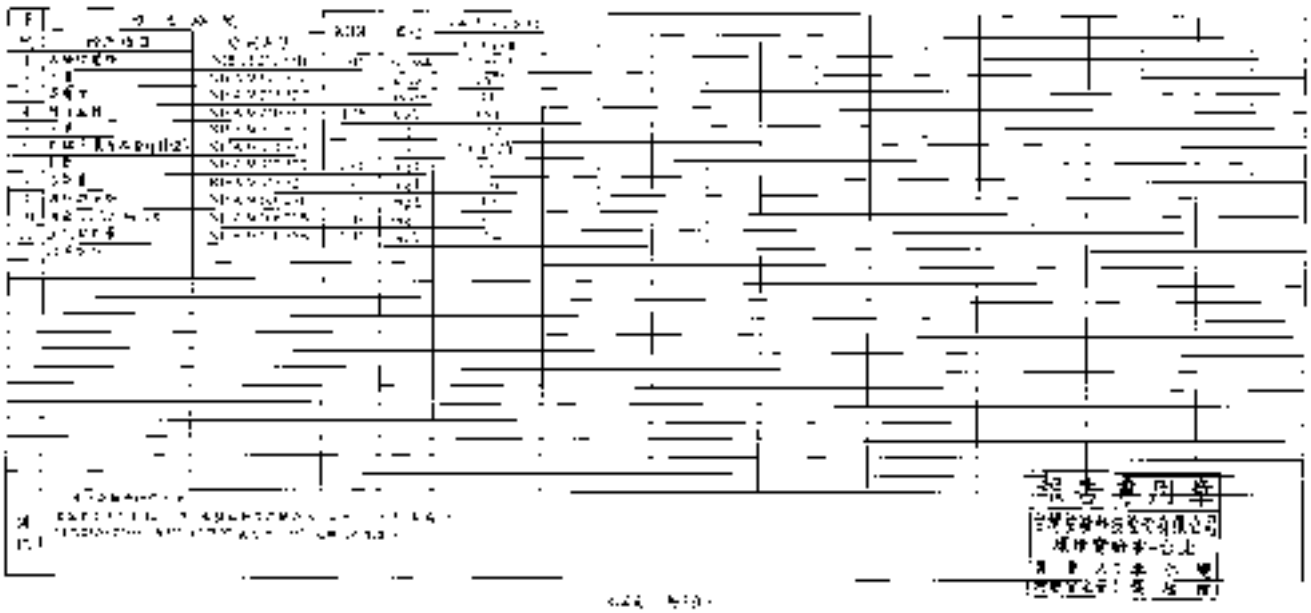




SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

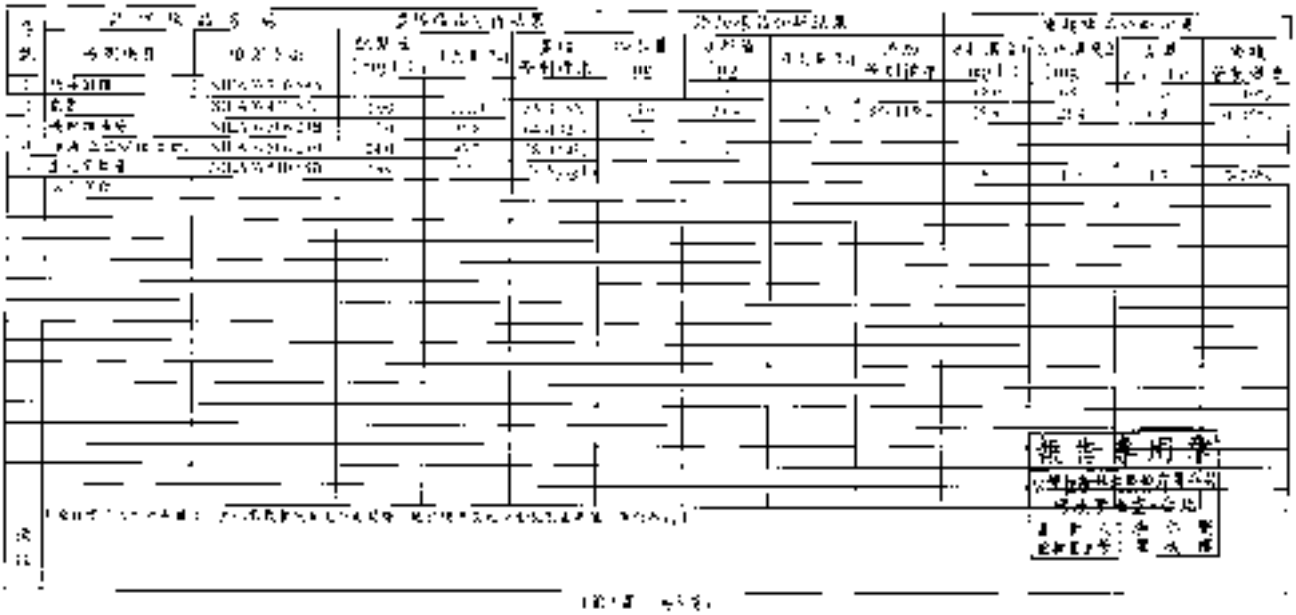
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

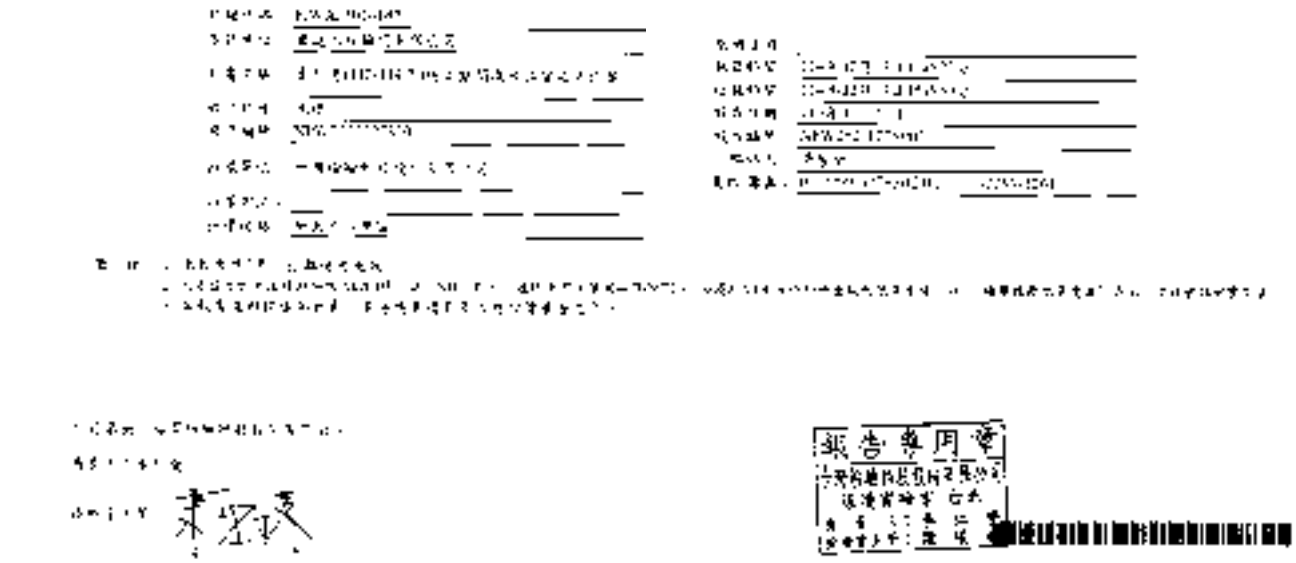
品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

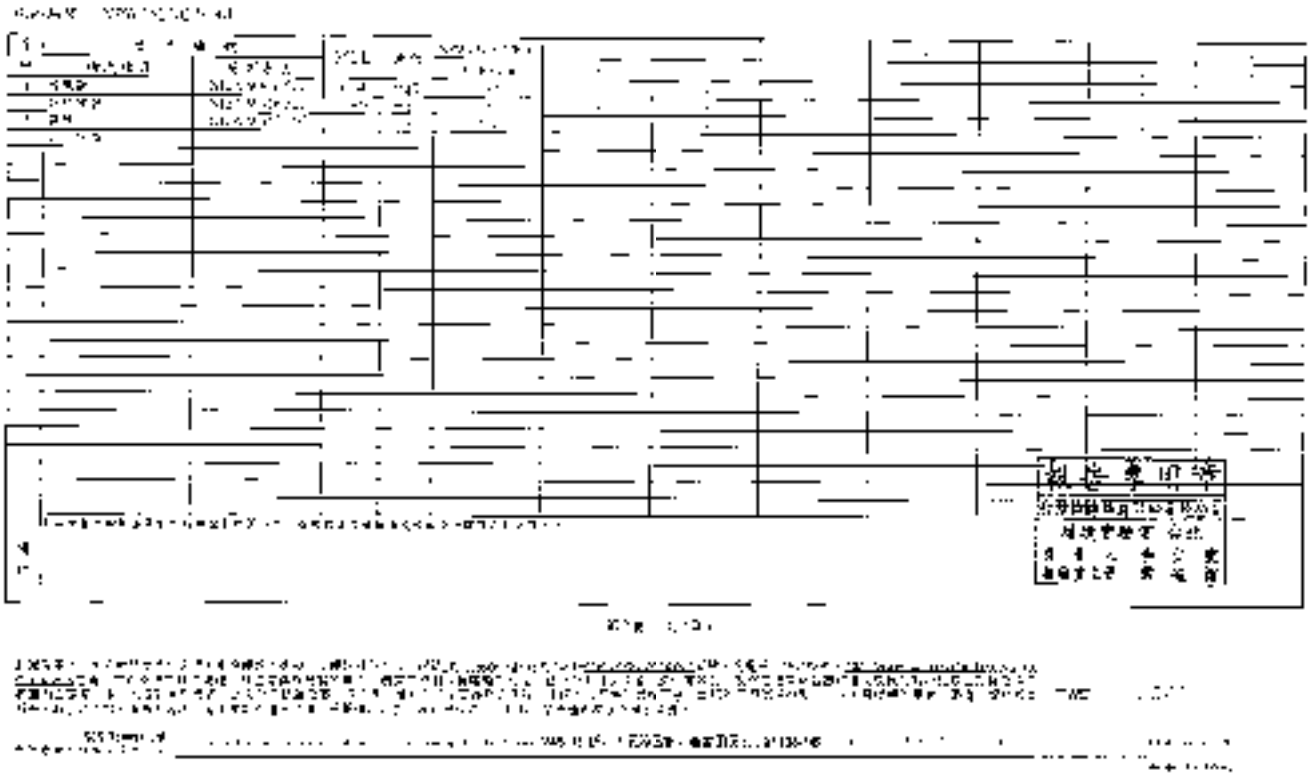
SGS

水質水量樣品檢測報告



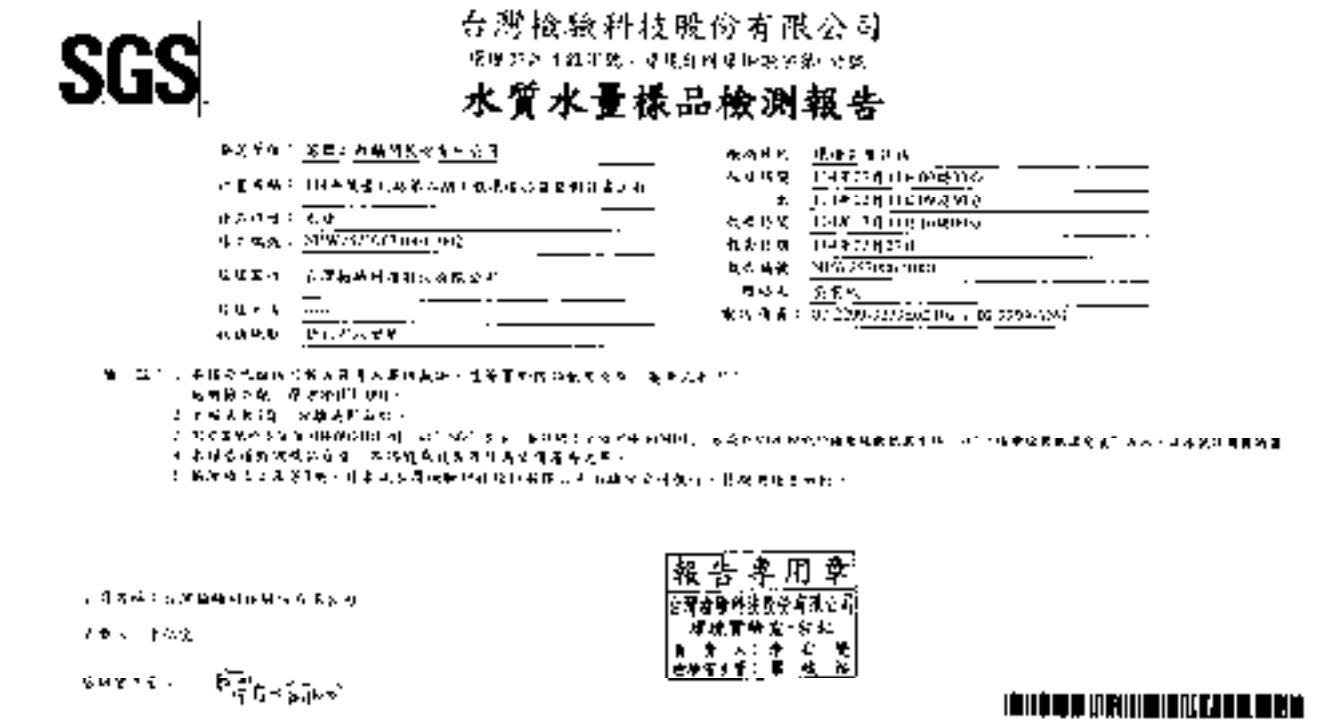
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



附錄五　彙整另案原始監測數據

✦海域水質監測成果

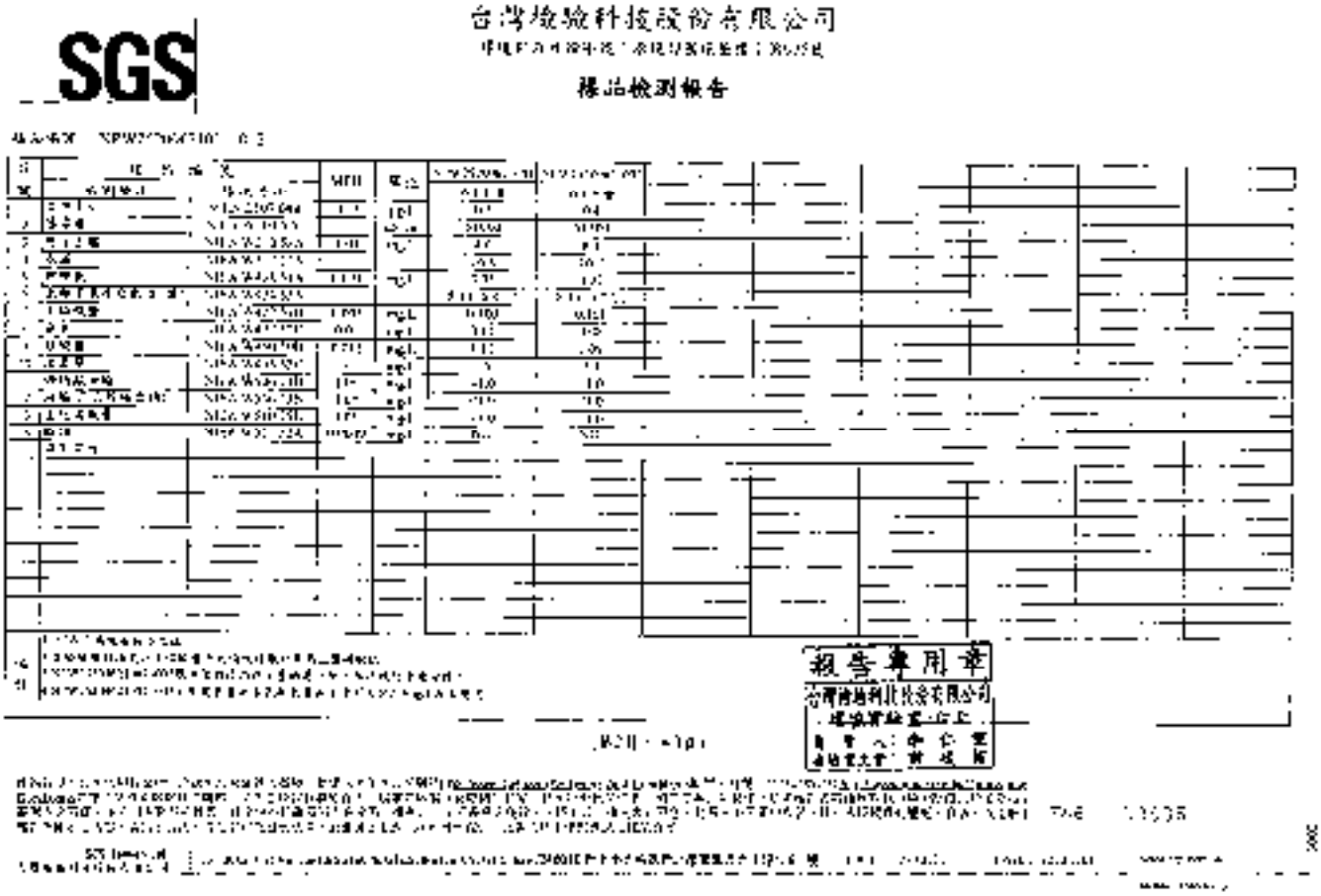


台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

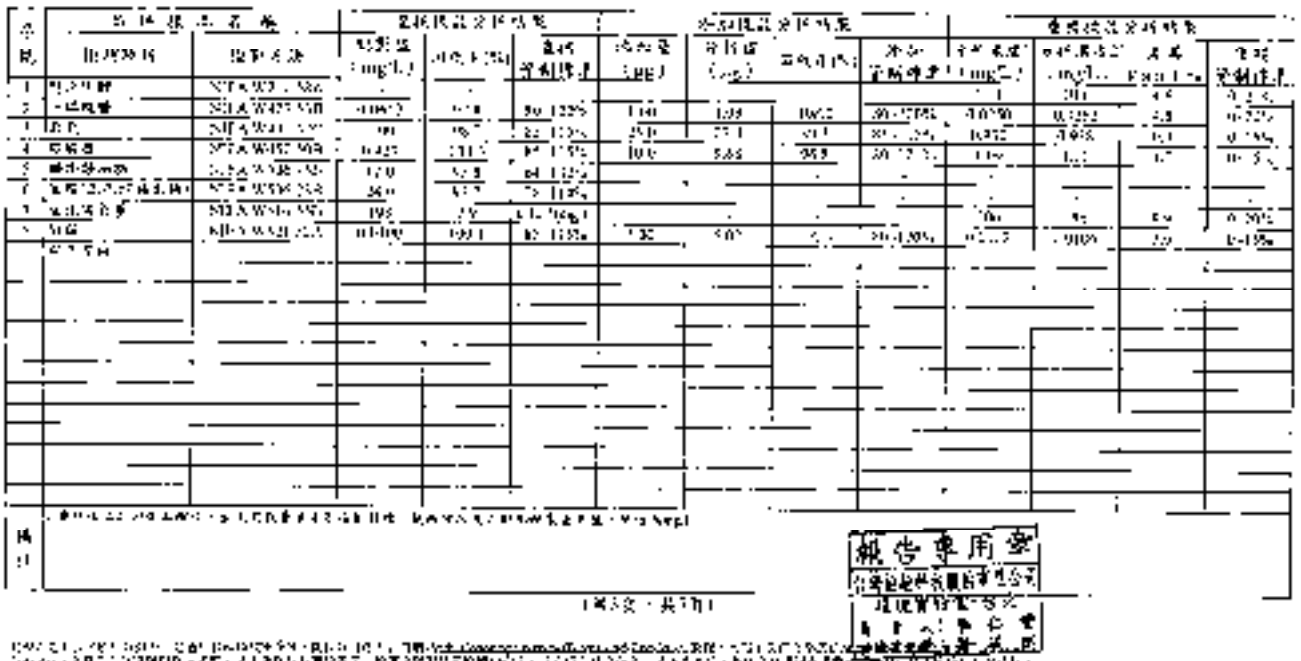
樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

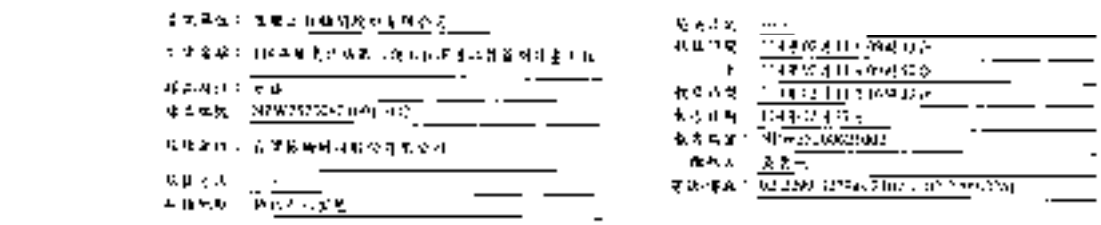
台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

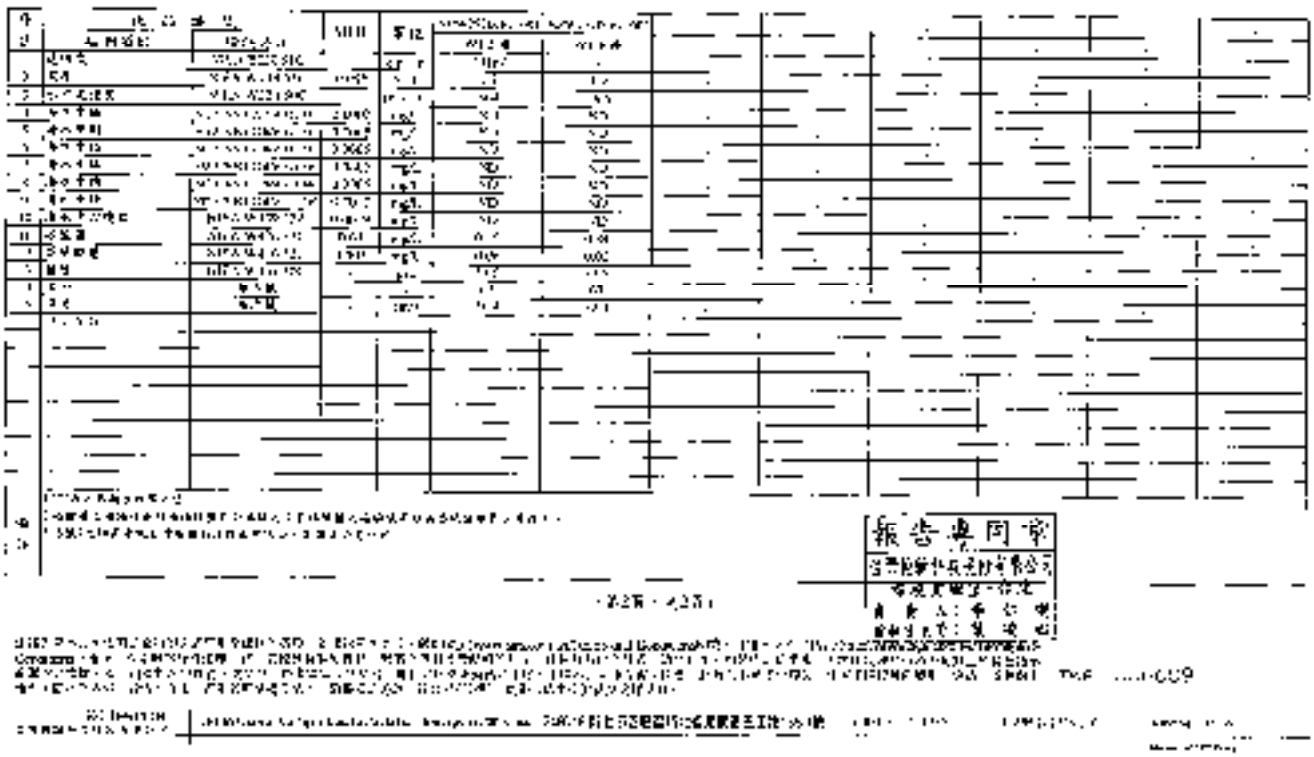
水質水量樣品檢測報告





台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



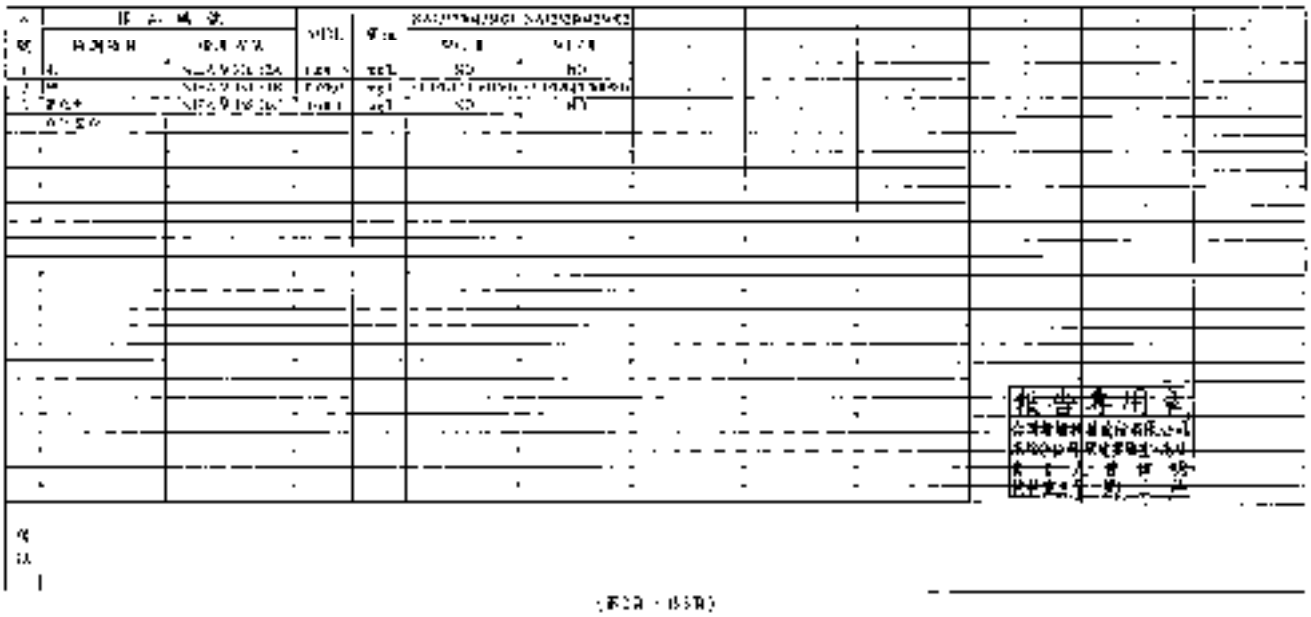
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告



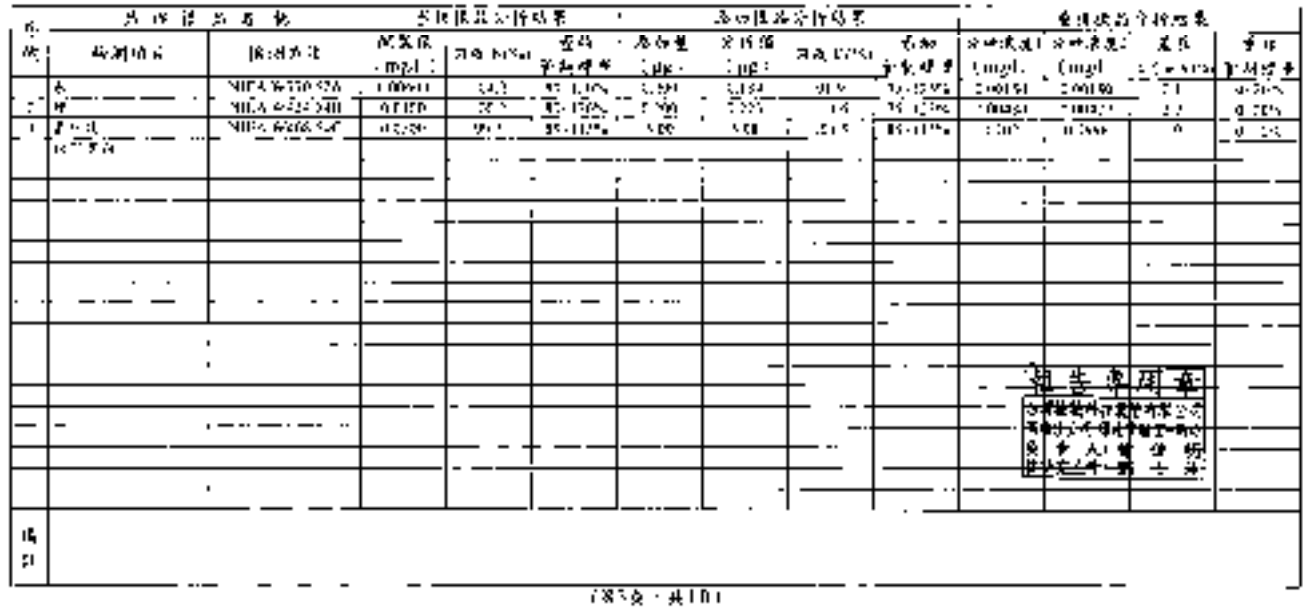
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

食品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



✦海域底質監測成果

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室 台北

負責人：

檢驗工程師：

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室 台北

負責人：

檢驗工程師：

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

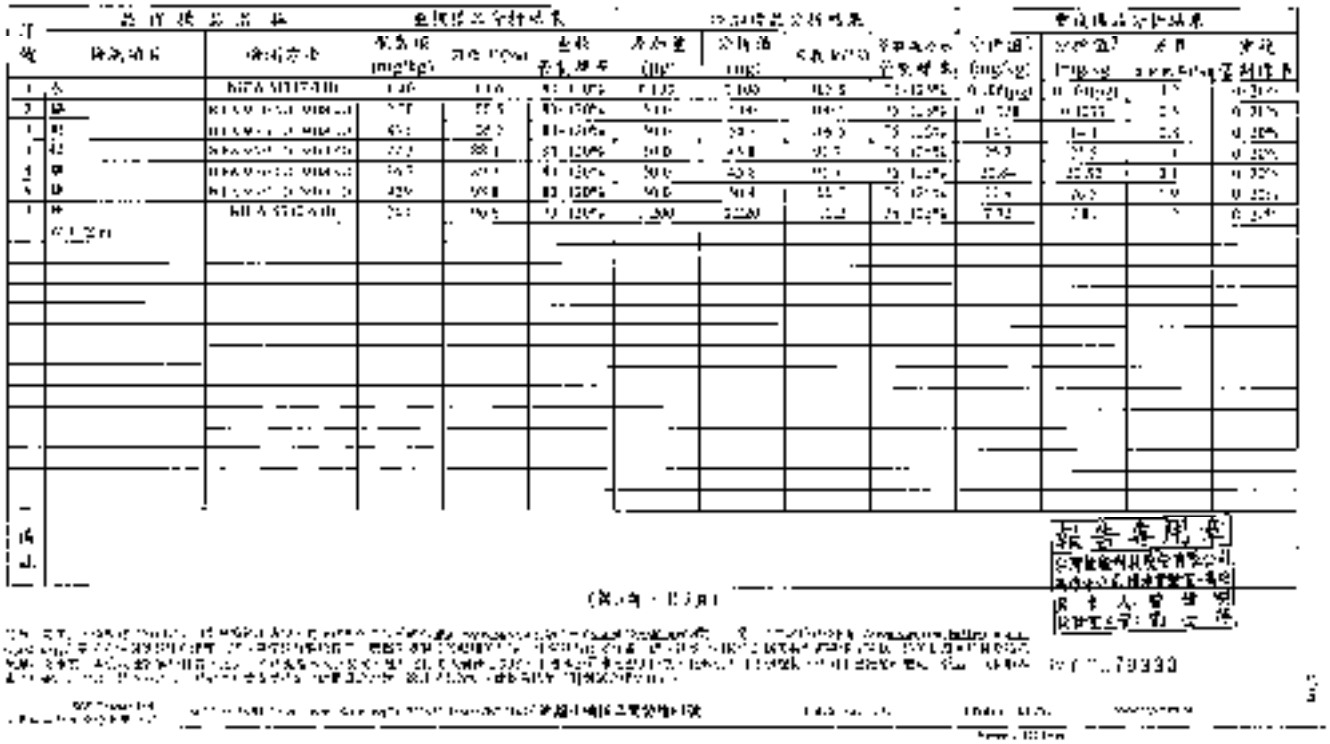
樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



✦海域生態監測成果

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

高雄市楠梓區同發路61號2樓

TEL：（07）3012121　FAX：（07）3012060

植物性浮游生物檢驗報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

委託單位：富順工程顧問股份有限公司　　監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品編號：NAJ25200424001(NPW25200620001)　　報告編號：NAJ25200424001

採樣日期：114年2月11日　　報告日期：114年3月20日

聯絡人員：張筱晉

備註：1.本報告共 2 頁，分離使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司 環境實驗室-高雄 負責人：曾偉明 檢驗室主管：劉士

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢驗報告

樣品編號	NAJ25200424001	NAJ25200424001
採樣位置	W1	W1
Cyanophyta (藍藻門)		
1 Aphanothece spp.	粘球藻	
2 Aphanocapsa spp.	粘球藻	
3 Anacystis spp.	束球藻	
4 Anabaena spp.	魚腥藻	
5 Chroococcus spp.	色球藻	
6 Coelosphaerium spp.	粘球束藻	
7 Gomphosphaeria spp.	束腰藻	
8 Merismopedia spp.	平裂藻	
9 Microcystis spp.	粘球藻	
10 Oscillatoria spp.	顫藻	
11 Phormidium spp.	席藻	330
12 Spirulina spp.	螺旋藻	
13 Synechococcus spp.	聚球藻	80
14 Synechocystis spp.	粘球藻	
15 Chroococcus spp.	色球藻	80
16 Cyanothece spp.	粘球藻	
17 Gloeocapsa spp.	膠囊藻	1300
18 Cyanothrix spp.	束毛藻	
19 Pseudanabaena spp.		240
20 Pleurocapsa spp.	粘團藻	
21 Dactylococcopsis spp.	針胞藻	
22 Hydrococcus spp.	束毛藻	
23 Gloeothece spp.	黏球束藻	80
24 Rhabdoderma spp.	黏球束藻	160
25 Aphanothece spp.	粘球藻	80
26 Pleurocapsa spp.	粘球藻	
27 Gomphosphaeria spp.	束腰藻	
28 Coelosphaerium spp.	粘球束藻	
29 Chroococcus spp.	色球藻	80
30 Microcystis spp.	粘球藻	
31 Merismopedia spp.	平裂藻	
32 Anacystis spp.	束球藻	560
33 Synechocystis spp.	粘球藻	
34 Gloeocapsa spp.	粘團藻	80
35 Oscillatoria spp.		160
36 Microcystis spp.	粘球藻	80
37 Anacystis spp.	束球藻	160

樣品編號	NAJ25200424001	NAJ25200424001
採樣位置	W1	W1
Cyanophyta (藍藻門)		
38 Microcystis spp.		
39 Navicula spp.	舟形藻	160
40 Nitzschia spp.	菱形藻	1440
41 Pinnularia spp.	羽紋藻	
42 Pleurosigma spp.	斜紋藻	160
43 Podosira spp.	盒形藻	
44 Pseudosolenia spp.	針形藻	
45 Pseudonitzschia spp.	擬菱形藻	
46 Rhabdonema spp.	杆狀藻	
47 Rhizosolenia spp.	根管藻	
48 Skeletonema spp.	骨條藻	1280
49 Surirella spp.	橋彎藻	
50 Synedra spp.	雙菱藻	
51 Synedra spp.	針杆藻	
52 Thalassionema spp.	圓柱藻	80
53 Thalassiosira spp.	海鏈藻	3840
54 Thalassothrix spp.	海毛藻	
55 Triceratium spp.	三角藻	
Euglenophyta (眼蟲門)		
1 Eutreptia spp.	三裸藻	3920
2 Euglena(s) spp.	裸藻	
Chlorophyta (綠藻門)		
1 Crucigenia spp.	四角藻	
2 Pediastrum spp.	盤藻	
3 Desmodesmus spp.	柵藻屬	
4 Scenedesmus spp.	柵藻屬	80
5 Staurastrum spp.	五角藻	
6 Tetrahedron spp.	四角藻	
7 Pterosperma spp.	翼星藻	
8 Pterosperma spp.	翼星藻	
總計		14480
種類數		32
豐富度		3.19
均勻度		0.71
歧異度		3.53
優勢度		0.11

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司 環境實驗室-高雄 負責人：曾偉明 檢驗室主管：劉士

檢驗員：[illegible]
抽樣員：[illegible]
檢測日期：114/03/19

浮游植物檢驗記錄表

單位：cells/L

樣品編號		NAJ25200424002						
稀釋水體積(mL)		200						
Chlorophyta (綠藻門)								
1	Actinastrum spp.	柵藻屬						
2	Ankistrodesmus spp.	纖維藻						
3	Ampliglaria spp.	多列藻						
4	Amphora spp.	雙眉藻						
5	Ankyra spp.	多針藻						
6	Arthrodesmus spp.	角星鼓藻						
7	Asterosphaera spp.	星球藻						
8	Bacillaria spp.	直舟藻						
9	Botryococcus spp.	葡萄藻						
10	Bulbodictyon spp.	盆形藻						
11	Closterium spp.	新月藻	4					
12	Coccomyxa spp.	卵囊藻						
13	Closteriopsis spp.	長弓藻	1					
14	Crucigenia spp.	四角藻						
15	Cosmarium spp.	新月藻	1					
16	Cyclotella spp.	環狀藻						
17	Cymbella spp.	雙眉藻	13					
18	Cymbellonitzschia spp.	雙菱藻						
19	Cymbella spp.	舟型藻						
20	Desmodesmus spp.	柵藻屬	1					
21	Dictyosphaerium spp.	網球藻						
22	Diploneis spp.	雙菱藻						
23	Elakatothrix spp.	多針新月藻						
24	Eudorina spp.	團藻屬	1					
25	Euglena spp.	裸藻屬	1					
26	Fragilaria spp.	脆桿藻						
27	Gomphonema spp.	異極藻						
28	Gomphosphaeria spp.	膠囊藻						
29	Gonatozygon spp.	角星鼓藻	1					
30	Gyrosigma spp.	雙壁藻						
31	Kirchneriella spp.	卡氏藻						
32	Lauterbornia spp.	羅氏藻	1					
33	Lepocinclis spp.	柳葉藻						
34	Lyngbya spp.	束絲藻	1					
35	Melosira spp.		2					
36	Merismopedia spp.	微囊藻	1					
37	Meridion spp.	扇形藻	1					

樣品編號		NAJ25200424002						
稀釋水體積(mL)		200						
Chlorophyta (綠藻門)								
38	Micrasterias spp.							
39	Navicula spp.	舟形藻	2					
40	Nitzschia spp.	菱形藻	32					
41	Pandorina spp.	四角藻						
42	Pediastrum spp.	盤星藻	3					
43	Pinnularia spp.	羽紋藻						
44	Planktosphaeria spp.	浮球藻						
45	Pseudostaurastrum spp.	偽星形藻						
46	Rhabdoderma spp.	針桿藻						
47	Rhizosolenia spp.	根管藻						
48	Scenedesmus spp.	柵藻屬	19					
49	Staurastrum spp.	星鼓藻						
50	Surirella spp.	雙菱藻						
51	Synedra spp.	針杆藻						
52	Staurastrum spp.	星鼓藻	1					
53	Staurastrum spp.	角星鼓藻	32					
54	Staurastrum spp.	角星鼓藻						
55	Tetraedron spp.	三角藻						
Bacillariophyta (矽藻門)								
1	Cocconeis spp.	小環藻	89					
2	Stephanopyxis spp.	冠盤藻						
Dinophyta (渦鞭毛藻門)								
1	Ceratium spp.	角甲藻						
2	Dinophysis spp.	鞘甲藻						
3	Diplopelta spp.	雙盾藻						
4	Gymnodinium spp.	裸甲藻	1					
5	Gyrodinium spp.	止甲藻						
6	Peridinium spp.	多甲藻						
7	Prorocentrum spp.	原甲藻						
8	Protoperidinium spp.	原多甲藻						
總計			210					
物種數			22					

FORM-TESP-AE-505-01
發行日期：114.03.01 版次：1.0

頁次：1

審核：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

高雄市楠梓區開發路61號2樓
TEL：（07）3012121　FAX：（07）3012060

動物性浮游生物檢驗報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品編號：NAJ25200424002(NPW25200620001)　　報告編號：NAJ25200424002

採樣日期：114年2月11日　　報告日期：114年3月20日

聯絡人員：葉筑賢

備註：1.本報告共　二　頁，分離使用無效。
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司
負責人：曾健明
檢驗室主管：梁忠凱

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾健明
檢驗室主管：梁忠凱

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢驗報告

樣品編號																			
樣品名稱																			
Hyaenas (鋸齒子門)																			
Noctiluca	夜光蟲	151																	
Foraminifera (有孔蟲門)																			
Foraminifera	有孔蟲																		
Radiozoa (放射蟲門)																			
Radiolaria	放射蟲																		
Ctenophora (櫛板動物門)																			
Ctenophora	櫛水母	23																	
Cnidaria (刺絲胞動物門)																			
Polyps	水螅體																		
Medusa	水母																		
Siphonophore	管水母																		
Sipuncula (星蟲動物門)																			
Sipuncula larvae	星蟲幼生																		
Annelida (環節動物門)																			
Polychaeta	多毛綱																		
Polychaeta larva	多毛類幼生	30																	
Chaetognatha (毛顎動物門)																			
Sagittidae	毛顎綱																		
Mollusca (軟體動物門)																			
Pteropod	翼足類																		
Veliger	幼貝期幼生																		
Cephalopod	頭足類幼生																		
Arthropoda (節肢動物門)																			
Peltatidae	桂氏綱																		
Calanoida	哲水蚤	7260																	
Cyclopoida	劍水蚤	460																	
Harpacticoida	猛水蚤																		
Thoracicalcates	蔓足幼生																		

樣品編號																			
樣品名稱																			
Arthropoda (節肢動物門)																			
Ostracoda	介形綱																		
Copepoda nauplius	橈足類幼生																		
Stomatopoda larva	蝦蛄幼生																		
Mysida	糠蝦																		
Amphipoda	端足類																		
Isopoda	等足類																		
Cumacea	涙蝦類																		
Euphausiacea	磷蝦	23																	
Lucifericidae	雪檸蝦																		
Sergestidae	游蝦類																		
Shrimp larva	蝦類幼生																		
Crab megalopa	蟹類大眼幼生	30																	
Crab zoea	蟹類幼生																		
Porcellana zoea	瓷蟹幼生																		
Lobster larva	龍蝦幼生																		
Pteropods	海蝴蝶																		
Echinoderm (棘皮動物)																			
Echinodermata larvae	棘皮動物幼生																		
Chordata (脊索動物)																			
Appendicularia	尾蟲綱	180																	
Thaliacea	海樽綱	27																	
Fish egg	魚卵																		
Fish larva	仔稚魚																		
總計		9881																	
種類數		8																	
密集度		0.081																	
均勻度		0.932																	
歧異度		0.134																	
豐富度		1.046																	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾啓明
檢驗室主管：劉士萍

台灣檢驗科技股份有限公司－高雄分公司

檢驗員：TJHYSE
核算員：TJHsiaF
檢測日期：114/03/18

浮游動物檢驗紀錄表

樣品編號																			
分層		1																	
Hyaenas (鋸齒子門)																			
Noctiluca	夜光蟲	54																	
Foraminifera (有孔蟲門)																			
Foraminifera	有孔蟲																		
Radiozoa (放射蟲門)																			
Radiolaria	放射蟲																		
Ctenophora (櫛板動物門)																			
Ctenophora	櫛水母	2																	
Cnidaria (刺絲胞動物門)																			
Polyps	水螅體																		
Medusa	水母																		
Siphonophore	管水母																		
Sipuncula (星蟲動物門)																			
Sipuncula larvae	星蟲幼生																		
Annelida (環節動物門)																			
Polychaeta	多毛綱																		
Polychaeta larva	多毛類幼生	4																	
Chaetognatha (毛顎動物門)																			
Sagittidae	毛顎綱																		
Mollusca (軟體動物門)																			
Pteropod	翼足類																		
Veliger	幼貝期幼生																		
Cephalopod	頭足類幼生																		
Arthropoda (節肢動物門)																			
Peltatidae	桂氏綱																		
Calanoida	哲水蚤	598																	
Cyclopoida	劍水蚤	38																	
Harpacticoida	猛水蚤																		
Thoracicalcates	蔓足幼生																		

樣品編號																			
分層		1																	
Arthropoda (節肢動物門)																			
Ostracoda	介形綱																		
Copepoda nauplius	橈足類幼生																		
Stomatopoda larva	蝦蛄幼生																		
Mysida	糠蝦																		
Amphipoda	端足類																		
Isopoda	等足類																		
Cumacea	涙蝦類																		
Euphausiacea	磷蝦	2																	
Luciferidae	雪檸蝦																		
Sergestidae	游蝦類																		
Shrimp larva	蝦類幼生																		
Crab megalopa	蟹類大眼幼生	8																	
Crab zoea	蟹類幼生																		
Porcellanidae zoea	瓷蟹幼生																		
Lobster larva	龍蝦幼生																		
Pteropods	海蝴蝶																		
Echinoderm (棘皮動物)																			
Echinodermata larvae	棘皮動物幼生																		
Chordata (脊索動物)																			
Appendicularia	尾蟲綱	8																	
Thaliacea	海樽綱	2																	
Fish egg	魚卵																		
Fish larva	仔稚魚																		
總計		703																	
種類數		9																	
個體密集度(ind/m³)		2403																	
個體平均體積		3.353																	
個體日增殖速率		1.071																	
濾水量(m³)		76.31																	

FORM-TESP-AE-701-01
發行日期：114/03/31 版本：3.0

第 1 頁

審核：TWang

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

高雄市楠梓區開發路51號2樓
TEL：（07）3012121　FAX：（07）3012060

底棲生物檢驗報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

委託單位：	富聯工程顧問股份有限公司	監測單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
樣品編號：	NAJ25200427001(NPX25200081001)	報告編號：	NAJ25200427
採樣日期：	114年2月11日	報告日期：	114年3月20日
聯絡人員：	甘俊賢		

備註：1.本報告共　2　頁，分離使用無效。
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司
負責人：曾信明
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士弟

1/2

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢驗報告

單位：個數/m²

樣品編號	NAJ253004 27001						樣品編號	NAJ253004 27001					
樣品名稱	N1						樣品名稱	N1					
Phylum Arthropoda	**節肢動物門**												
Class Malacostraca	甲殼綱												
Family Targionidae	禪科科												
Grono minutellus	微型多刺	1											
Phylum Mollusk	**軟體動物門**												
Class Gastropoda	腹足綱												
Family Tellinidae	櫻蛤科												
Merisca capsoides	美形櫻蛤												
Macoma yokoyamai	橫江櫻蛤												
Moerella jedoensis	細江櫻蛤												
Moerella pulchella	美麗櫻蛤												
Nitidotellina nitidula	明美櫻蛤												
Phoronis ijimai	日本樹蟲	1											
Tellinides ovalis	卵形櫻蛤	2											
Family Trochidae	錐螺科												
Umbonium vestiarium	彩虹臍海螺	3											
Class Scaphopoda	掘足綱												
Family Dentaliidae	真齒角貝科												
Dentalium octogonum	八角齒角貝	1											
							總計	11					
							物種數	3					
							豐富度	1.87					
							均勻度	0.96					
							多樣度	1.49					
							優勢度	0.33					

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士弟

2/2

台灣檢驗科技股份有限公司－高雄分公司

檢驗員：
驗多員：
檢測日期：114/03/17

底棲生物檢驗記錄表

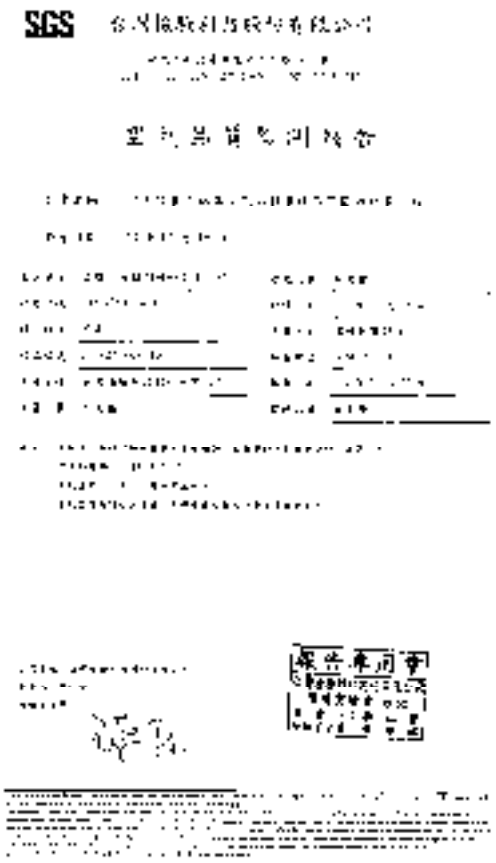
採樣點														
採樣次數														
Phylum Arthropoda	節肢動物門													
Class Malacostraca	軟甲綱													
Family Sesarmidae	擬相科													
Acmaea conspicua	雙全相蟹	1												
Phylum Mollusca	軟體動物門													
Class Bivalvia	雙殼綱													
Family Veneridae	簾蛤科													
Meretrix lusoria	白文蛤													
Paphia undulata	波紋巴非蛤													
Ruditapes variegata	菲律賓蛤仔													
Phacosoma japonicum	文蛤	1												
Solecurtidae	竹蛤科													
Solecurtus divaricatus	分離竹蛤	1												
Class Gastropoda	腹足綱													
Family Cerithiidae	泥螺科													
Cerithium coralium	珊瑚泥螺	1												
種數		4												
總個數		4												

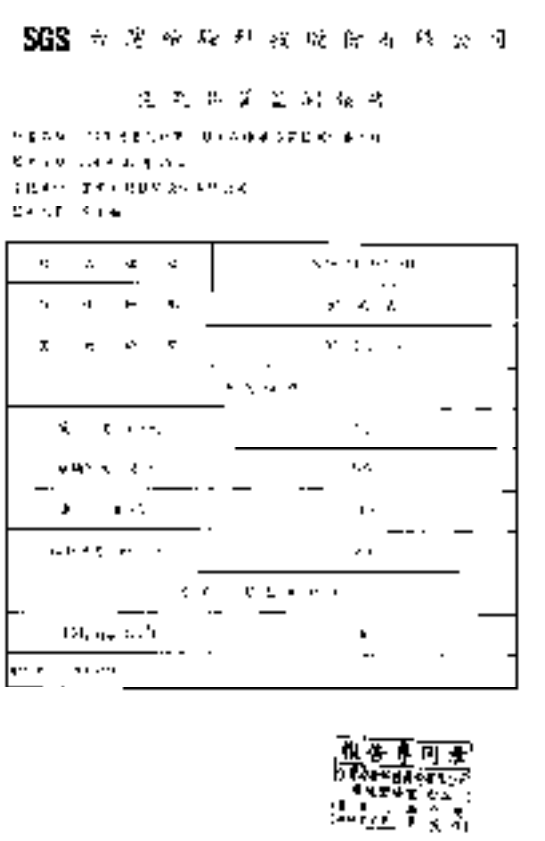
FORM-TESP-AE-103-01
修訂日期：114.03.01 版次：1.1

頁次：1

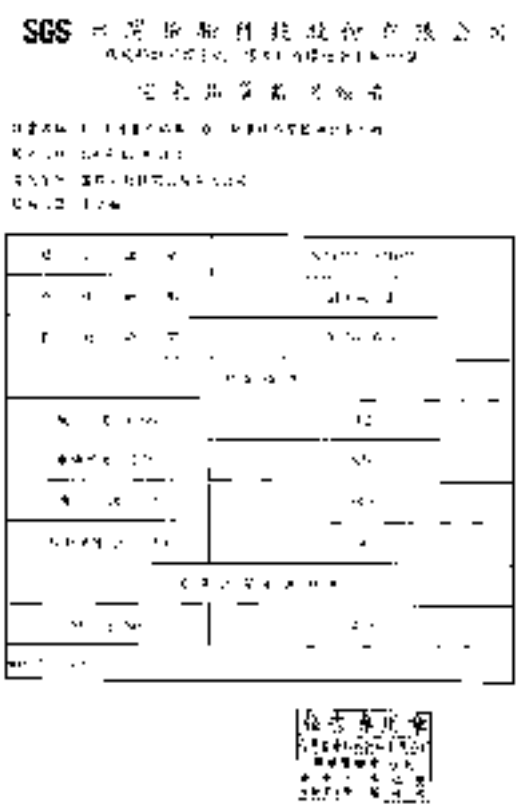
審核：

✦工區空氣品質監測成果







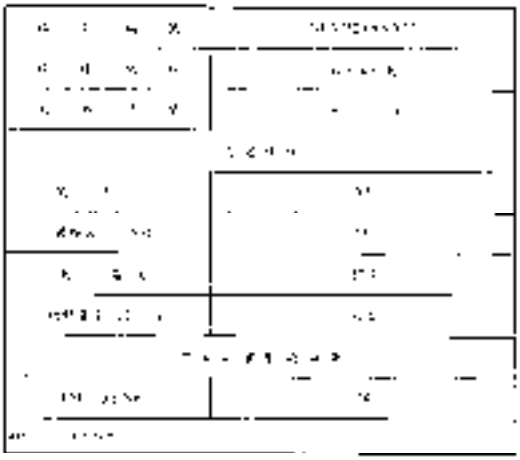


SGS

貨品品管監測報告

SGS

貨品品管監測報告

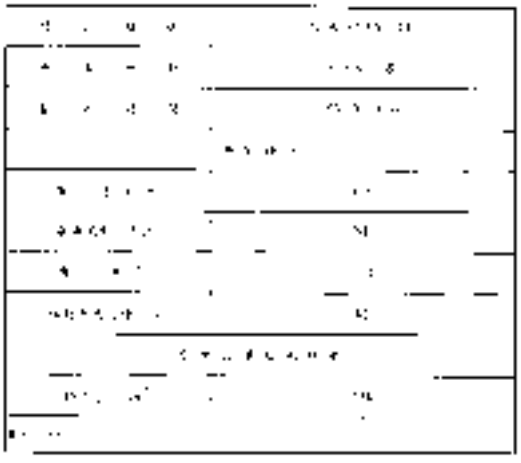


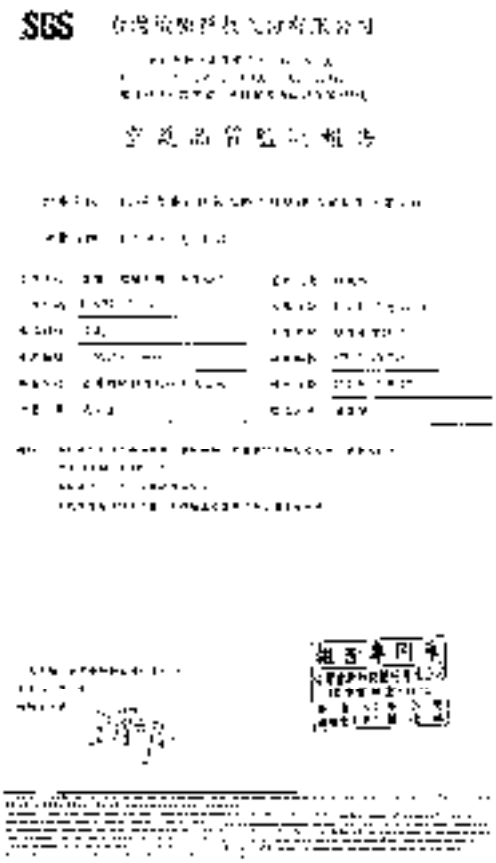
SGS

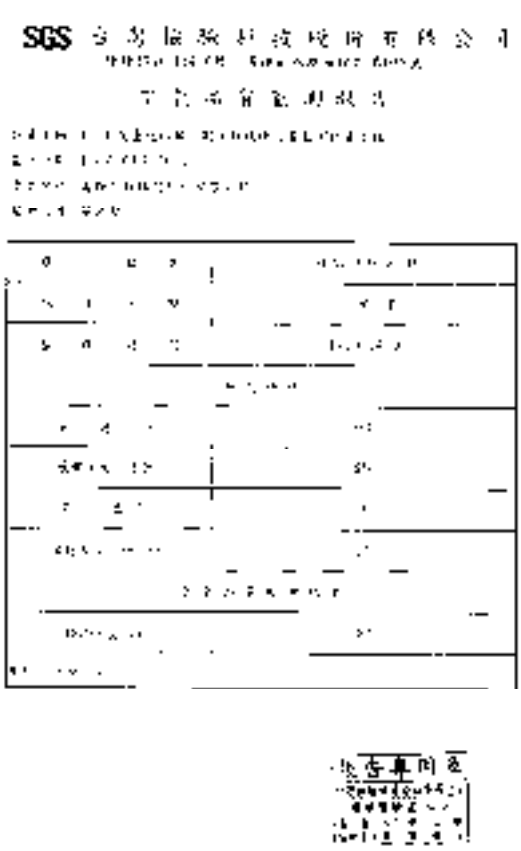
貨品品管監測報告

SGS

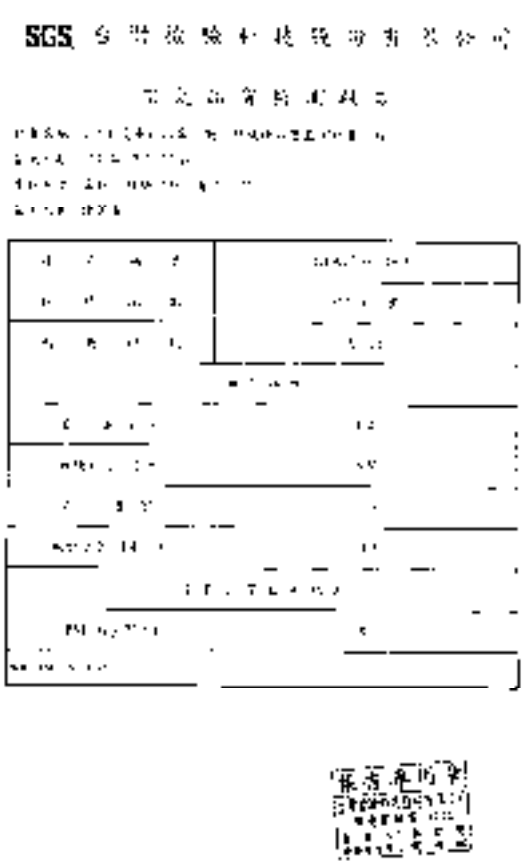
貨品品管監測報告







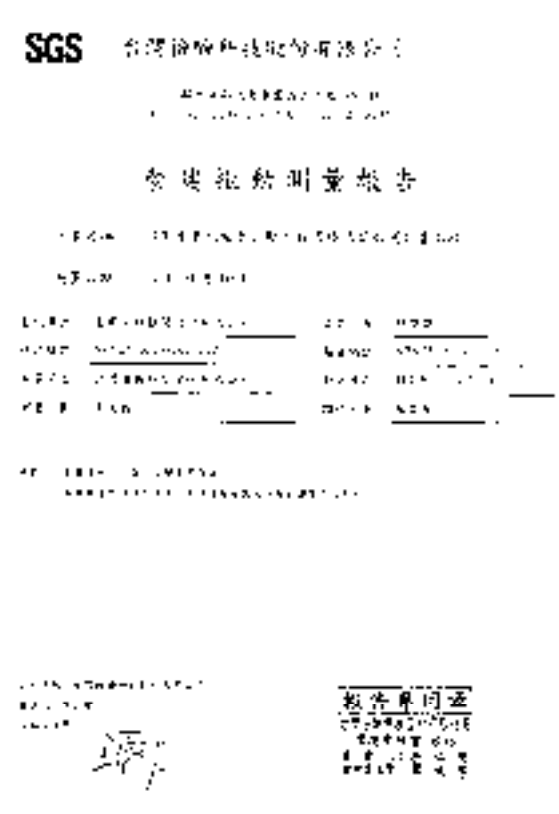




✦營建噪音及振動監測成果

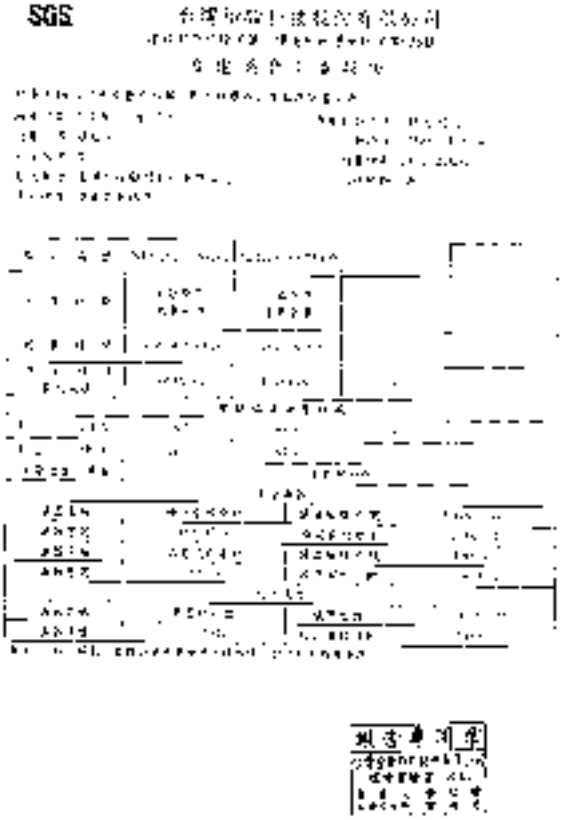


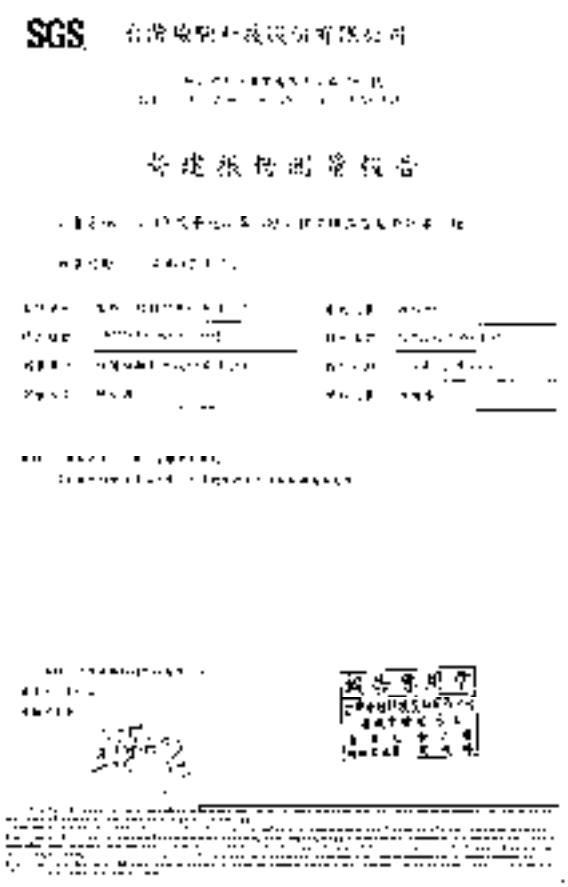










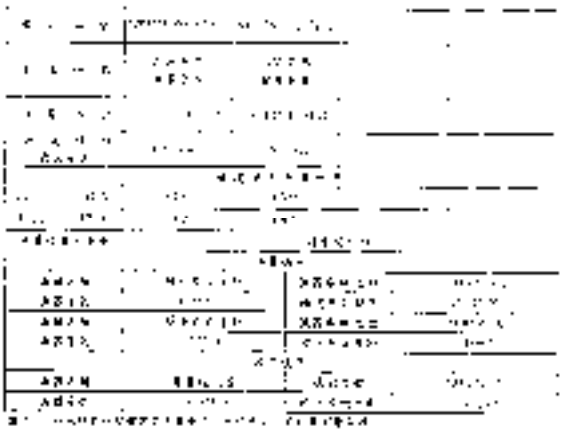




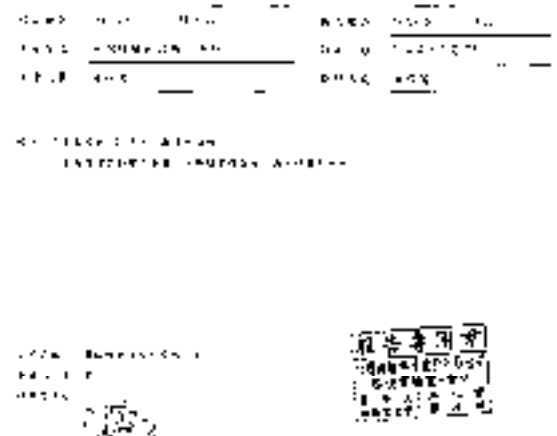
SGS



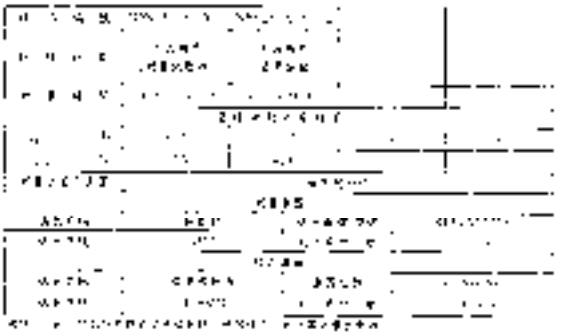
SGS



SGS

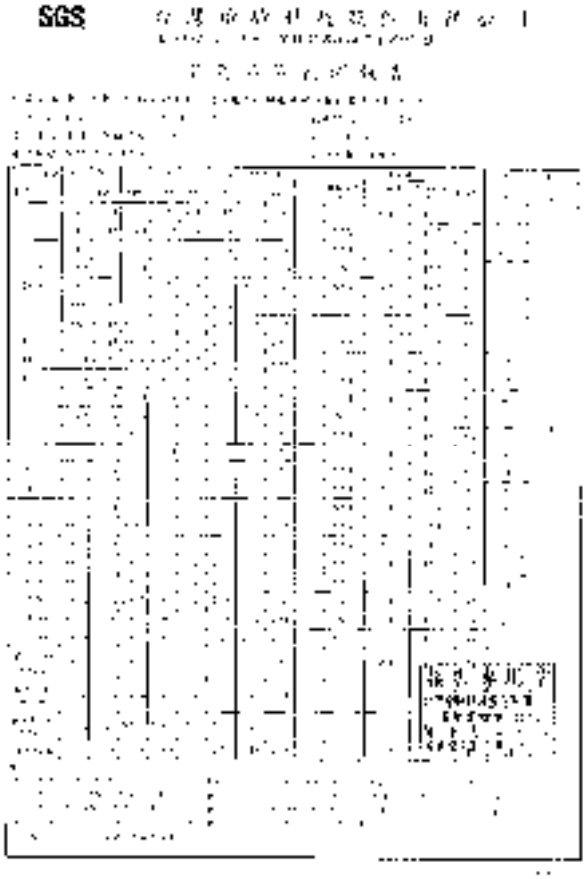


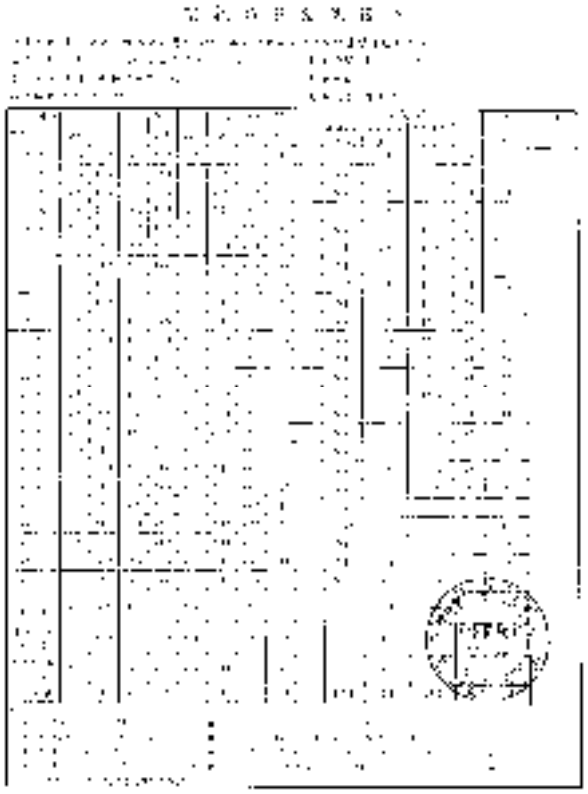
SGS



✦空氣品質監測成果



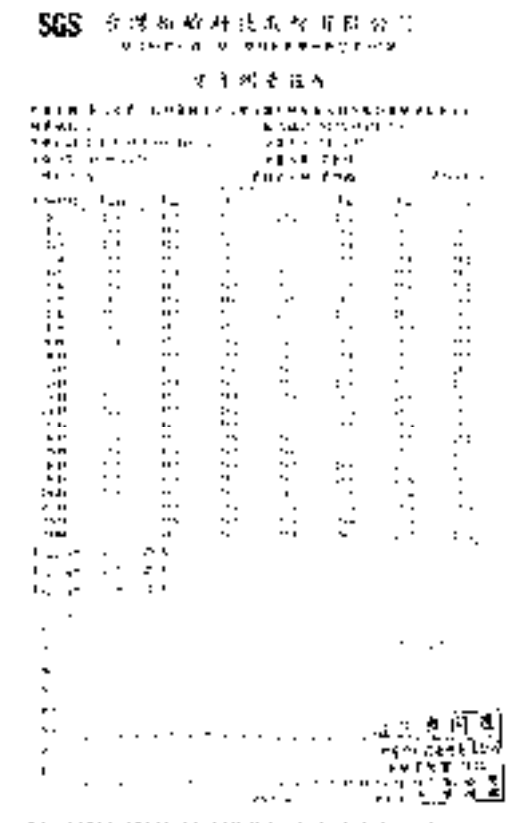


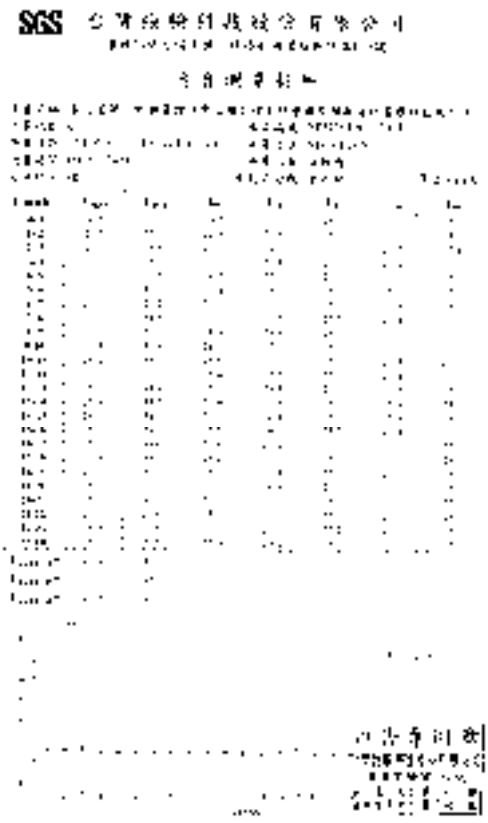


✦噪音及振動監測成果

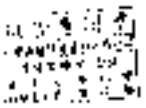




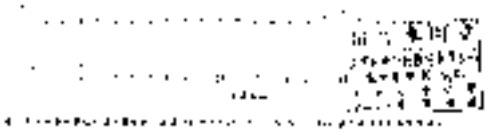




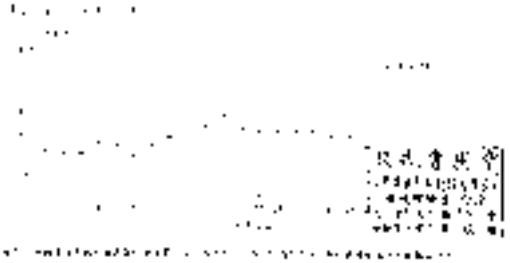
SGS



SGS



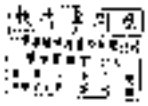
SGS



SGS



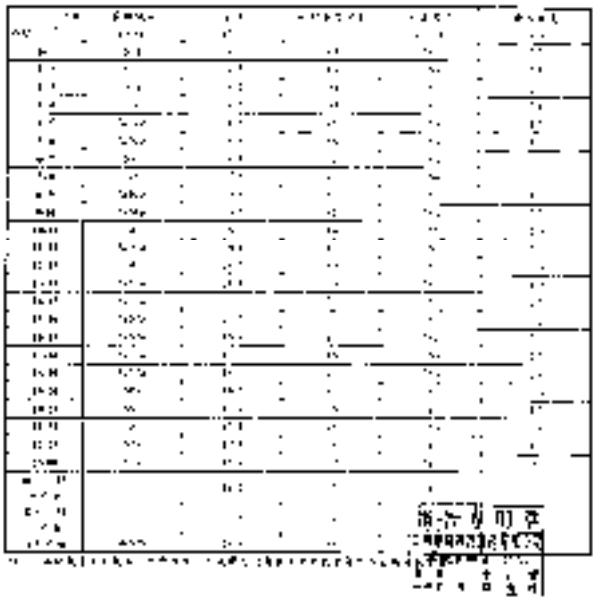
SGS



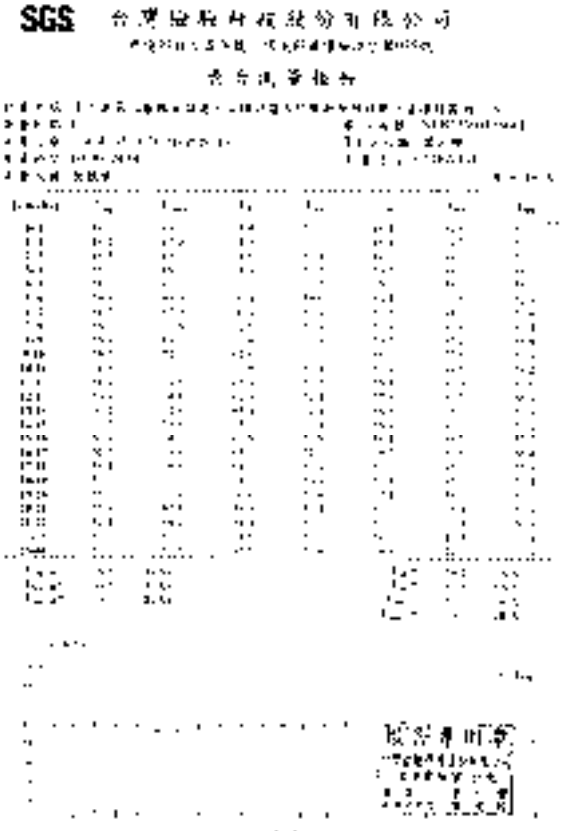
SGS



SGS

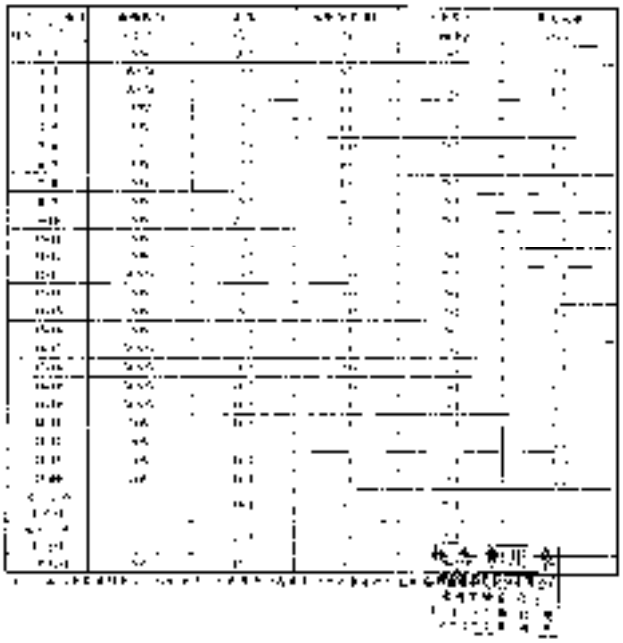


SGS



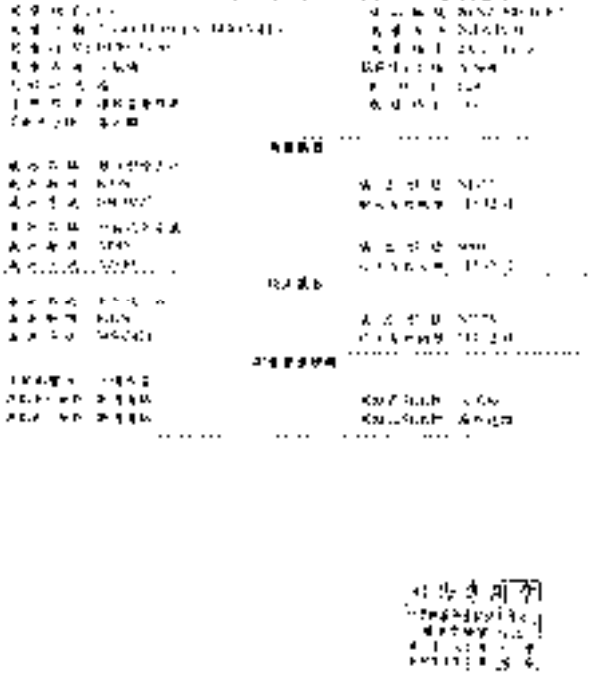
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定報告



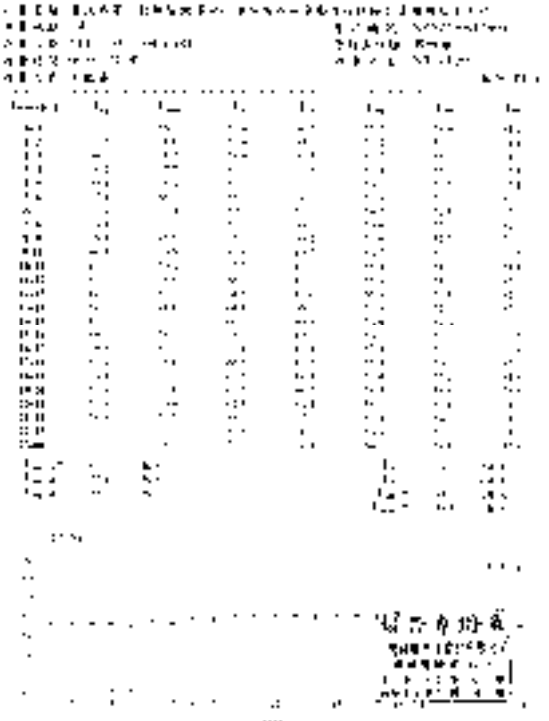
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗報告



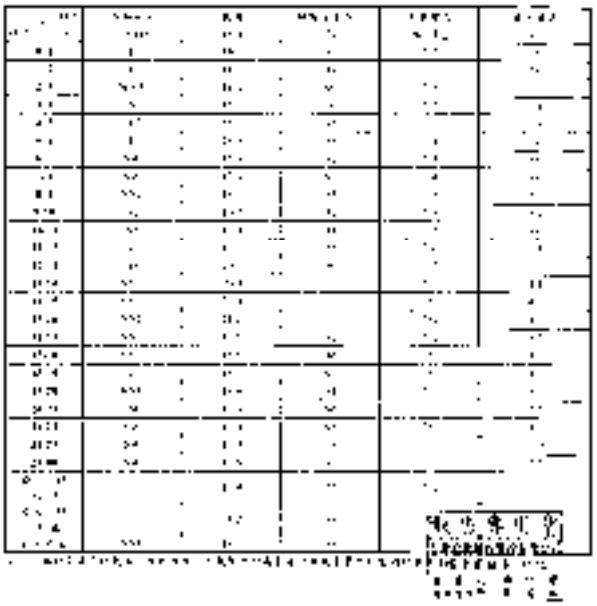
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗報告

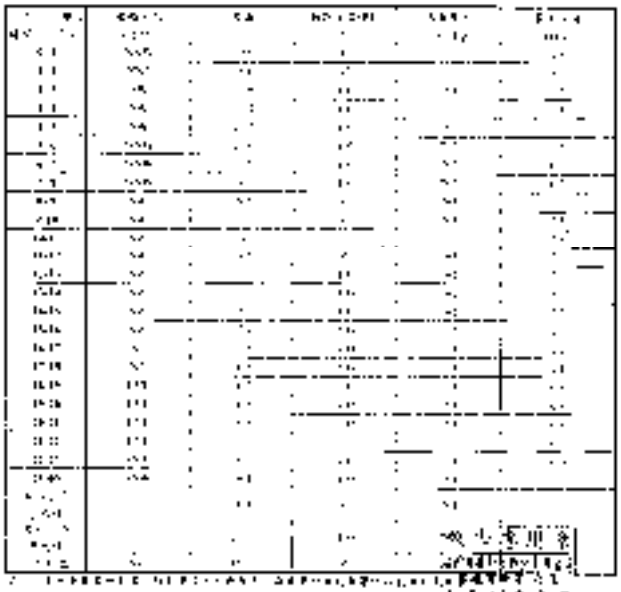


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

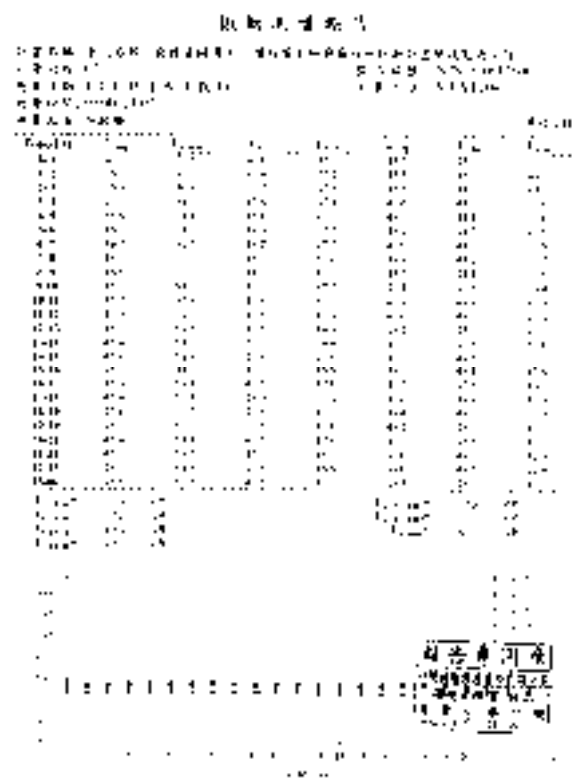
測定報告



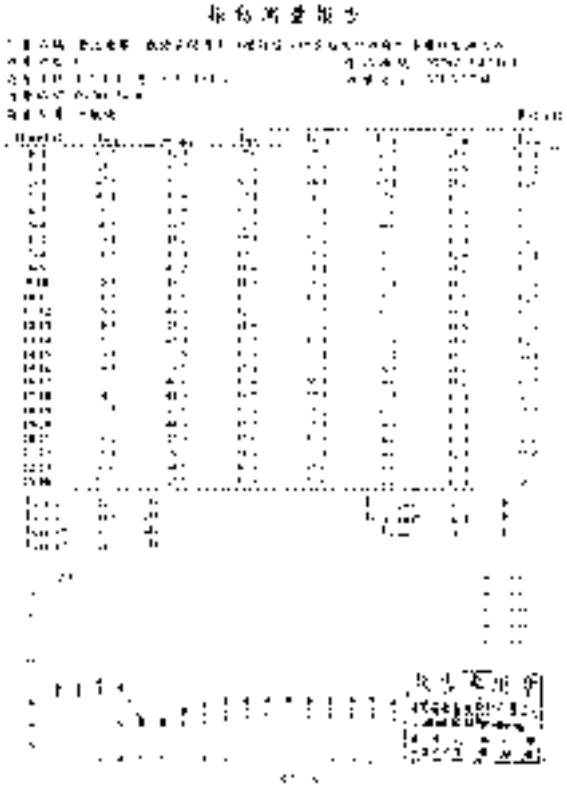
SGS



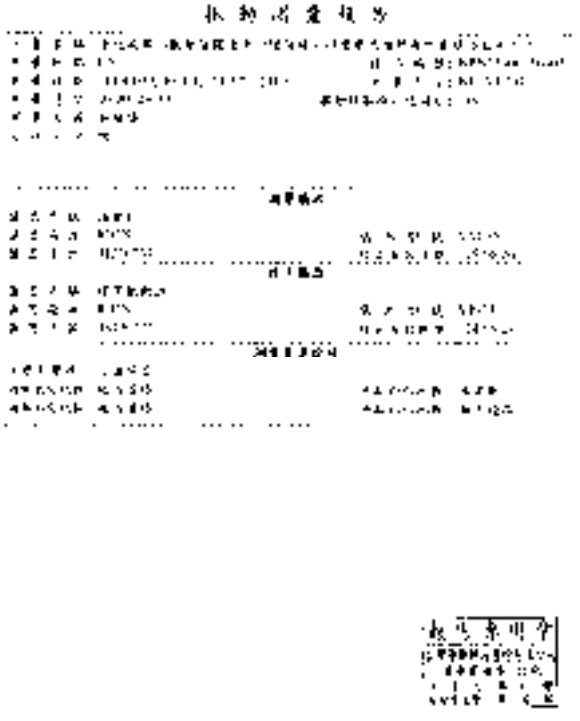
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



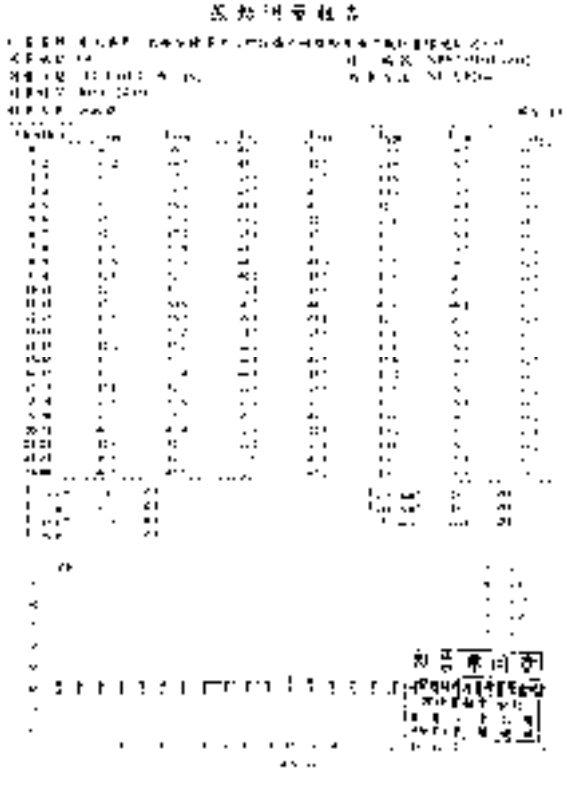
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

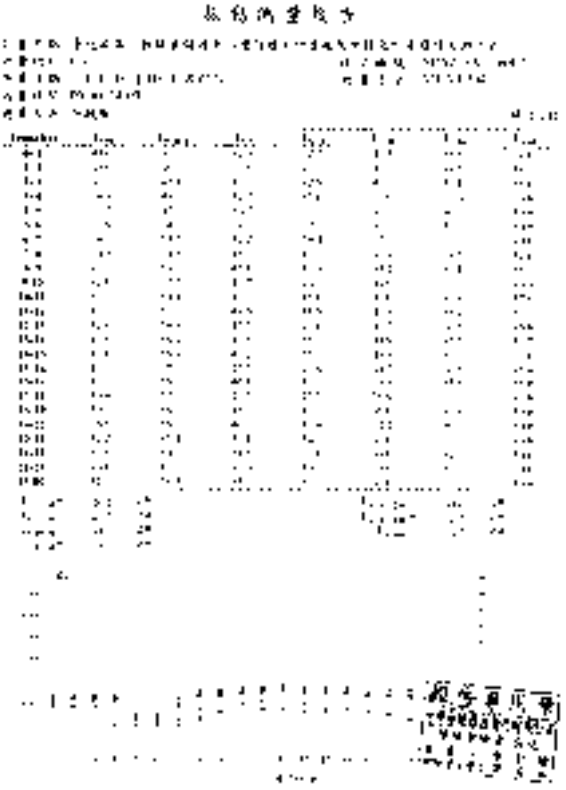


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



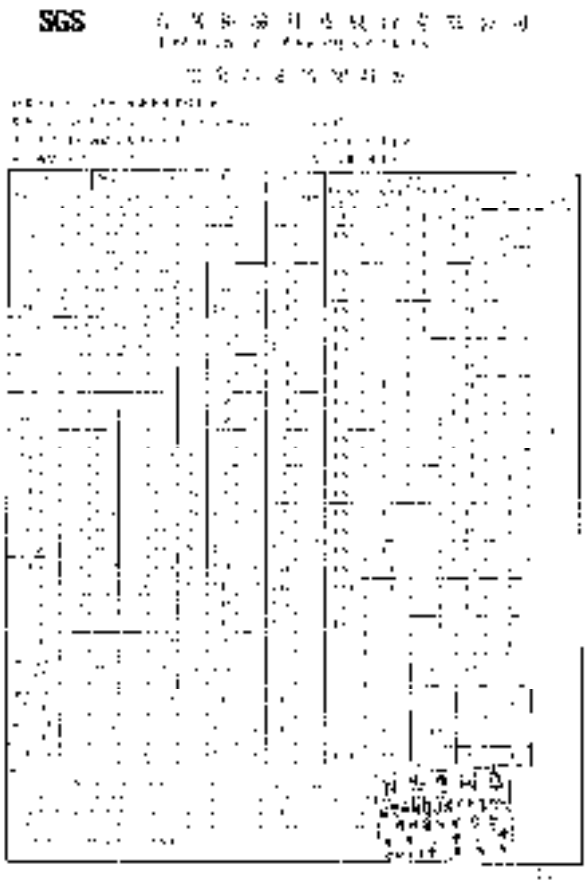
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

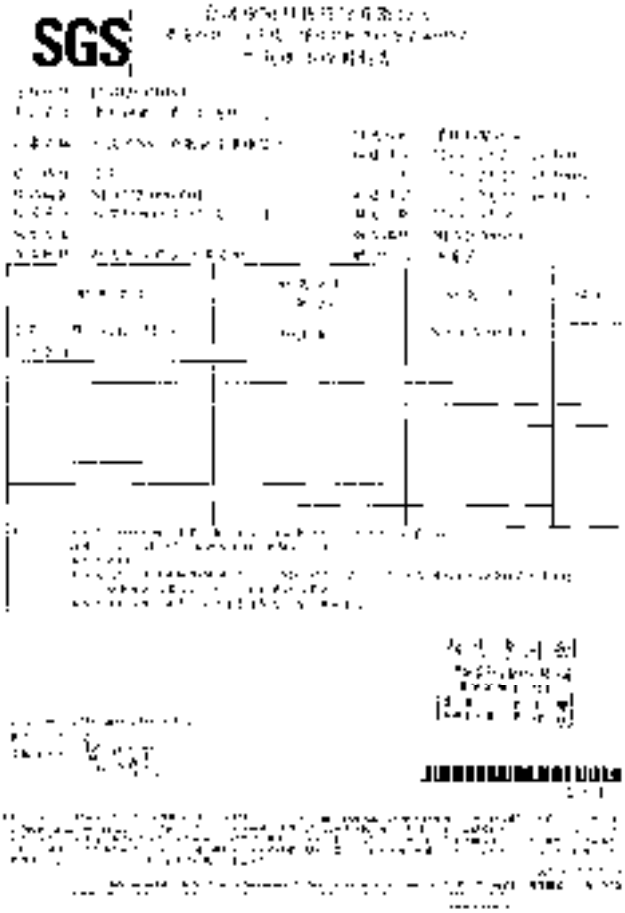


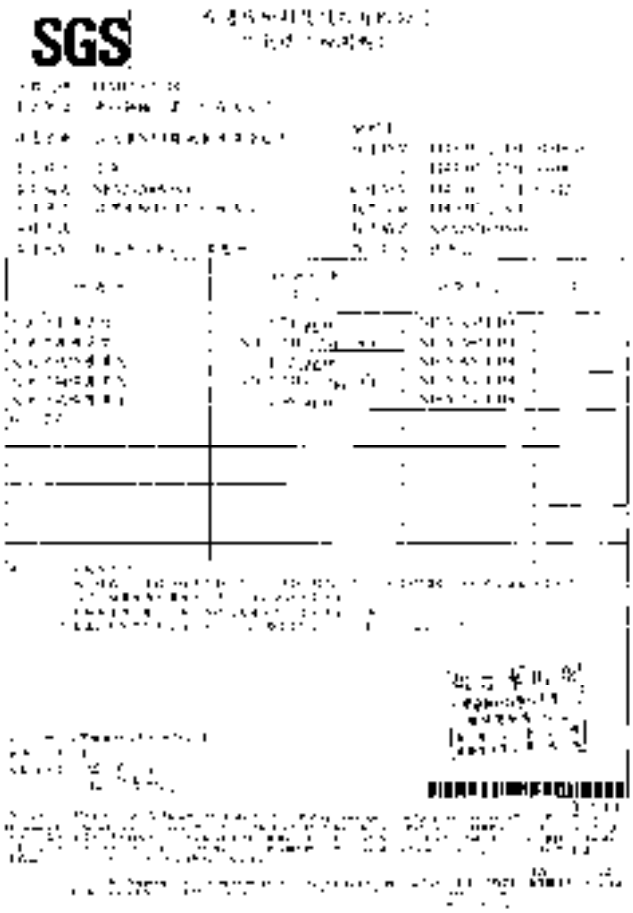


✦空氣品質監測成果









✦噪音振動監測成果

日揚環境工程有限公司

噪音檢測報告

噪音檢測報告

日揚環境工程有限公司

噪音檢測報告

日揚環境工程有限公司

噪音連時紀錄表

噪音連時紀錄表

測點地點	計畫基地(對外)	量測儀器：	校正儀器：
測定日期	114.01.11～114.01.12	氣候狀態	09：00～09：00

時 間	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{10}	L_{75}	風向	風速	溫度	濕度	氣壓
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	方位	m/s	℃	%	hPa
09：00-10：00	54.6	65.4	59.6	55.7	53.6	56.9	57.5	北	0.58	23.6	67.4	1029.6
10：00-11：00	53.3	63.5	57.5	54.9	54.5	57.0	55.7	東南東	0.52	23.8	68.0	1029.5
11：00-12：00	53.3	62.5	58.0	55.1	51.4	54.4	56.4	東南	0.83	23.2	68.0	1029.4
12：00-13：00	54.1	66.7	59.0	56.2	52.5	57.1	58.6	東南	0.84	23.1	68.7	1029.1
13：00-14：00	53.7	64.3	60.7	56.0	51.8	56.3	58.8	東南	0.86	23.7	67.0	1029.3
14：00-15：00	53.8	59.4	58.2	56.2	52.4	57.9	58.2	東南東	0.71	22.9	68.5	1029.6
15：00-16：00	55.1	70.5	58.1	55.1	53.6	58.6	60.3	東南東	0.13	23.0	67.3	1029.6
16：00-17：00	53.7	70.3	59.9	56.8	52.2	60.4	67.0	東南東	0.13	23.0	68.0	1029.7
17：00-18：00	54.0	66.3	58.8	55.6	53.2	60.9	66.4	東南東	0.09	23.3	68.0	1029.7
18：00-19：00	54.5	67.6	57.3	53.5	51.1	56.1	67.8	東南	0.00	23.7	67.3	1030.0
19：00-20：00	51.8	63.1	56.3	50.9	50.2	54.3	65.1	北	0.00	24.0	64.6	1029.6
20：00-21：00	54.0	67.4	57.0	53.3	52.7	60.6	59.9	東南東	0.00	24.9	65.0	1029.6
21：00-22：00	53.7	67.2	56.4	54.8	52.1	55.6	66.7	北	0.00	24.9	64.2	1027.9
22：00-23：00	54.4	67.1	59.1	55.0	52.6	56.2	67.0	北	0.00	23.9	73.0	1027.6
23：00-24：00	54.1	67.4	60.3	52.0	48.0	57.1	69.3	東南東	0.00	23.1	76.1	1027.9
24：00-01：00	49.5	64.2	53.6	51.1	46.2	46.7	67.2	北	0.00	22.9	79.1	1028.7
01：00-02：00	46.6	60.1	50.9	47.4	45.0	46.2	46.6	東南東	0.00	23.0	77.6	1027.1
02：00-03：00	50.1	62.3	54.6	51.8	46.6	49.6	68.1	東南東	0.00	23.1	76.0	1027.6
03：00-04：00	50.6	70.4	55.0	53.1	47.9	48.0	61.0	北	0.00	22.8	79.6	1028.2
04：00-05：00	49.7	60.0	54.9	53.6	46.6	48.1	62.4	東南東	0.00	22.2	80.9	1028.7
05：00-06：00	55.1	70.4	60.0	54.2	52.0	58.2	59.8	東南東	0.00	22.4	79.4	1029.0
06：00-07：00	54.2	68.8	59.2	48.9	33.8	57.0	67.9	東南東	0.00	22.3	79.4	1029.7
07：00-08：00	57.4	69.7	59.3	54.3	37.2	58.2	59.7	東南東	0.00	23.8	72.9	1029.5
08：00-09：00	57.0	69.2	60.8	56.8	36.9	57.7	58.0	東南東	0.00	23.8	67.4	1029.1

最高降低音量： 114.01.11 08:00

項 目	測定值 dB (A)	音量標準 dB (A)
L_{eq}（24小時值）	53.5	--
L_{max}（最大值）	70.4	--
L_{10}（日間）（07：00～19：00）	57.7	70
L_{10}（夜間）（19：00～23：00）	57.0	70
L_{10}（日間）（23：00～24：00）（00：00～07：00）	53.1	65

備 註： 音量標準依行政院公告噪音管制區標準地區08時至次日

檢驗員簽章	審核人	品保品管人員	作業組	現場人員	材料組：陳俊雄

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2894-8620　傳真：(02)2894-8685
地址：231新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅婕

振動檢測報告

計畫代碼：*	樣品類別：振動
委託編號：KO-114900(1	報告編號：KO-114900(1
客戶名稱：華民無機纖維股份有限公司	採樣日期：114.01.10~114.01.12/00:00
檢測項目：環境振動評估	收樣時間：*
檢測單位：日揚環境工程有限公司	報告日期：114.02.04

委託單位：華民無機纖維股份有限公司
採樣地點：新北市八里區仁和里仁和路5段7-15號
計畫名稱：變更都市計畫(第一期工程)(配合污水下水道系統建設)(部分)(部分)(部分

日揚環境工程有限公司

振動連時紀錄表

測點名稱	計畫基地(原住民)	量測範圍	基本頻率
時間走期	114.01.11 ~ 114.01.12	地面時間	00：00 ~ 00：00

時 間	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{dn}	備 註
00：00-01：00	39.8	48.6	42.6	39.6	38.6	46.4	合
01：00-02：00	37.7	59.1	39.7	38.0	36.6	44.3	合
02：00-03：00	39.6	45.6	41.9	39.6	38.6	46.2	合
03：00-04：00	39.6	45.4	41.3	39.6	38.6	46.2	合
04：00-05：00	39.6	47.1	41.6	39.6	38.6	46.2	合
05：00-06：00	39.8	47.1	42.1	39.6	38.6	46.4	合
06：00-07：00	39.8	48.6	42.6	39.6	38.6	46.4	合
07：00-08：00	39.9	47.2	42.6	39.7	38.6	46.5	合
08：00-09：00	37.1	44.4	40.7	38.7	36.1	43.6	合
09：00-10：00	39.6	46.6	41.8	40.0	38.6	46.1	合
10：00-11：00	39.5	46.0	42.3	41.0	38.6	46.1	合
11：00-12：00	39.9	47.9	42.6	41.2	38.6	46.5	合
12：00-13：00	39.6	51.2	42.8	41.2	38.6	46.9	合
13：00-14：00	39.1	48.2	42.2	41.4	38.2	45.6	合
14：00-15：00	39.5	51.2	42.3	41.0	38.6	46.1	合
15：00-16：00	39.5	47.4	42.0	41.2	38.7	46.1	合
16：00-17：00	37.7	47.6	41.0	40.0	37.0	44.0	合
17：00-18：00	39.6	48.9	42.6	40.4	38.6	46.6	合
18：00-19：00	39.4	46.1	39.6	38.3	38.0	46.7	合
19：00-20：00	39.9	44.9	39.8	38.5	38.6	46.3	合
20：00-21：00	39.4	46.8	40.8	38.7	38.6	46.8	合
21：00-22：00	39.9	49.2	36.4	34.6	38.6	46.8	合
22：00-23：00	39.4	49.8	37.1	35.1	38.6	46.8	合
23：00-00：00	39.9	49.4	39.2	38.1	38.6	46.8	合

項 目	測定值 dB	基準值
L_{eq}（24小時值）	39.5	--
L_{max}（最大值）	49.8	--
L_{dn}（24小時值）	52.3	--
L_{eq}（日間：07：00～19：00）	46.1	70
L_{eq}（夜間：19：00～01：00）（00：00～07：00）	34.1	65

備 註：噪音單位 dB 參考音壓為 20 微帕斯卡(百萬分之一牛頓每平方公尺)

檢驗室主管	曹耀文	品保品管人員	林義郎	檢測人員	林明勳、陳建輝

FQ-0803-02-01-00-01

日揚環境工程有限公司

振動連時紀錄表

測點名稱	計畫基地(原住民)	量測範圍	基本頻率
時間走期	114.01.11 ~ 114.01.12	地面時間	00：00 ~ 00：00

時 間	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{dn}	備 註
00：00-01：00	42.4	46.4	45.1	39.4	38.6	49.0	合
01：00-02：00	34.6	44.2	40.1	37.6	38.6	39.8	合
02：00-03：00	39.8	46.1	41.3	41.3	38.6	46.8	合
03：00-04：00	43.3	45.6	39.4	38.1	38.6	50.8	合
04：00-05：00	42.4	47.2	43.7	38.6	38.6	49.8	合
05：00-06：00	41.4	43.6	34.2	33.5	38.6	48.8	合
06：00-07：00	42.5	42.6	33.9	34.7	38.6	48.8	合
07：00-08：00	39.7	44.6	40.3	39.2	33.6	51.8	合
08：00-09：00	39.6	49.2	42.5	41.2	37.5	50.1	合
09：00-10：00	39.3	50.7	43.3	42.4	38.6	50.1	合
10：00-11：00	39.9	49.4	42.7	42.6	37.9	49.7	合
11：00-12：00	39.2	49.9	42.6	41.4	37.6	50.0	合
12：00-13：00	39.8	48.6	41.4	40.2	37.2	49.8	合
13：00-14：00	39.2	53.6	43.6	41.4	37.6	50.1	合
14：00-15：00	39.1	49.2	41.2	40.4	37.0	50.6	合
15：00-16：00	39.6	49.1	40.2	39.2	37.6	50.4	合
16：00-17：00	39.1	49.6	40.1	38.9	37.6	51.4	合
17：00-18：00	37.6	39.2	39.6	38.1	37.6	39.9	合
18：00-19：00	39.6	45.3	39.8	37.6	37.7	50.0	合
19：00-20：00	37.6	40.8	37.9	36.2	37.2	39.9	合
20：00-21：00	39.9	49.8	39.6	37.7	39.0	39.9	合
21：00-22：00	39.9	45.8	36.1	34.3	39.0	39.9	合
22：00-23：00	39.7	46.3	40.2	38.1	39.0	39.9	合
23：00-00：00	39.6	41.0	34.2	39.6	39.0	39.9	合

項 目	測定值 dB	基準值
L_{eq}（24小時值）	39.6	--
L_{max}（最大值）	50.3	--
L_{dn}（24小時值）	50.6	--
L_{eq}（日間：07：00～19：00）	39.6	70
L_{eq}（夜間）（19：00～01：00）（00：00～07：00）	39.0	65

備 註：噪音單位 dB 參考音壓為 20 微帕斯卡(百萬分之一牛頓每平方公尺)

檢驗室主管	曹耀文	品保品管人員	林義郎	檢測人員	林明勳、陳建輝

FQ-0803-02-01-00-01

日揚環境工程有限公司
Jolaris Environmental Engineering Consulting Co.

環境部許可證字號：環境部噪環檢證字第152號(原環署環檢字第152號)

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8628　傳真：(02)2694-8683
地址：221新北市汐止區康寧街59號4樓　網址：www.rendata.com　聯絡人：楊雅婷

噪音檢測報告

計劃代碼：K089V2010010	報告名稱：噪音
委託編號：KO-1145012	報告編號：KO-1105012
客戶名稱：世紀綠能環境科技有限公司	採樣日期：114.01.10~114.01.12 00:00
檢測目的：環境影響評估	收樣時間：*
檢測單位：日揚環境工程有限公司	報告日期：114.02.04

(許可證字號:環境部環境檢驗字第152號)

受測單位：世紀綠能環境科技有限公司
採樣地點：新北市八里區坑園里9鄰觀音路7-12號
計量基準：依本標準之測定結果應按附錄A計算，無計量標準值。(本檢驗報告僅對本樣品負責，未經本公司書面核准，不得複製)
環境部環境檢驗室認定標準內容如有變更時，以本公司於環境部環境檢驗管理資訊網之最新公告為準

檢測項目	測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）	46.0	
L_{max}（最大值）	84.2	
L_{eq}（07：00～19：00）	46.6	
L_{eq}（19：00～23：00）	44.6	
L_{eq}（23：00～24：00）（00：00～07：00）	45.5	

備註：

說明：
（一）本檢測報告報告內容之全部或部分未經本公司書面同意，不得引用或複製。
（二）委託單位對本報告內容如有疑義，應於收到報告之次日起十五日內向本公司提出申覆，逾期視同認可。

公司名稱：日揚環境工程有限公司
負責人：楊惠娟
檢驗室主管/報告簽署人：曹耀文

報告專用章
日揚環境工程有限公司
負責人：楊惠娟
檢驗室主管：曹耀文

備註：
1.本報告已通過可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
　採樣結果：曹耀文
　檢驗結果：曹耀文
　有效檢測期：曹耀文
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為公開廣告之用。
3.本採樣檢驗結果若有異議，檢測報告不能檢附分項數據說明，社會檢測報告複製檢附。

日揚環境工程有限公司
Jolaris Environmental Engineering Consulting Co.

環境部許可證字號：環境部噪環檢證字第152號(原環署環檢字第152號)

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8628　傳真：(02)2694-8683
地址：221新北市汐止區康寧街59號5樓　網址：www.rendata.com　聯絡人：楊雅婷

噪音檢測報告

委託方法：[illegible]　報告編號：KO-1145012

樣品編號	N012-003	採樣地點	計畫基地(原住民)
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）		46.0	
L_{max}（最大值）		84.2	
L_{eq}（07：00～19：00）		46.6	
L_{eq}（19：00～23：00）		44.6	
L_{eq}（23：00～24：00）（00：00～07：00）		45.5	

備註：

日扬环境工程有限公司
Rizhi Environmental Engineering Consulting Co.

环境噪声可研评测、环境噪声现状检测评估报告（总报告模块评估报告）

检测单位名称：日扬环境工程有限公司检测室　　电话：(021)6094-8609　　传真：(021)6094-8609
地址：221和北平方企业港等地区第5幢　　网址：www.fanshuo.com　　联系人：杨新超

噪音检测报告

检测方法：(NEA-P&S-038)　　报告编号：RZ-J1490122

样品编号	N012-001	检测地点	计量基地(扬州)
检测项目		测定值 昼间（A）dB	备注
L_{eq}（24小时值）		45.0	
L_{max}（最大值）		65.0	
L_d（07：00～19：00）		45.5	
L_n（19：00～23：00）		45.5	
L_n（23：00～24：00）（00：00～07：00）		44.1	

备注：

日扬环境工程有限公司

噪音逐时纪录表

检测地点	计量基地(扬州)	仪器编号	XD-1109012	校准编号	0021-01
测试日期	11-01-19 ~ 11-01-21	检测性质		测试时间	00：00 ~ 00：00

序号 时/分/秒	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{10} dB(A)	L_{50} dB(A)	L_{90} dB(A)	T_{10} dB(A)	T_{90} dB(A)	风向 方位	风速 m/s	温度 ℃	湿度 %RH	气压 kPa
00：00-01：00	47.3	60.1	55.5	53.7	51.6	53.8	34.6	-	-	-	-	-
01：00-02：00	49.4	57.2	52.7	51.0	48.7	43.5	44.3	-	-	-	-	-
02：00-03：00	43.4	54.6	50.1	48.5	45.6	50.3	32.3	-	-	-	-	-
03：00-04：00	44.3	59.9	52.9	51.3	47.3	48.0	36.4	-	-	-	-	-
04：00-05：00	49.0	62.1	55.0	54.3	47.8	53.1	32.8	-	-	-	-	-
05：00-06：00	49.0	62.3	53.3	50.9	50.7	49.6	33.8	-	-	-	-	-
06：00-07：00	43.3	59.3	54.3	50.2	37.6	48.3	32.3	-	-	-	-	-
07：00-08：00	46.7	64.2	56.7	57.1	50.9	51.9	33.6	-	-	-	-	-
08：00-09：00	48.6	59.7	56.5	57.4	48.9	53.1	34.8	-	-	-	-	-
09：00-10：00	46.5	59.8	54.8	59.5	45.2	58.8	32.7	-	-	-	-	-
10：00-11：00	47.6	57.1	50.7	49.1	42.8	46.3	47.1	-	-	-	-	-
11：00-12：00	46.9	53.8	50.6	49.1	45.2	39.6	33.8	-	-	-	-	-
12：00-13：00	46.2	58.8	49.9	48.6	44.6	49.5	38.7	-	-	-	-	-
13：00-14：00	46.3	54.8	49.2	48.7	45.6	49.6	46.2	-	-	-	-	-
14：00-15：00	46.8	57.6	49.6	48.1	44.8	49.3	58.1	-	-	-	-	-
15：00-16：00	49.2	57.9	49.3	47.3	46.6	52.7	33.8	-	-	-	-	-
16：00-17：00	47.1	57.8	50.3	50.7	45.5	51.8	32.1	-	-	-	-	-
17：00-18：00	47.1	60.8	54.6	59.0	46.6	43.6	46.6	-	-	-	-	-
18：00-19：00	46.6	57.7	50.3	48.7	45.5	48.7	32.8	-	-	-	-	-
19：00-20：00	47.6	56.8	48.8	47.3	47.2	50.6	58.6	-	-	-	-	-
20：00-21：00	46.1	54.1	50.9	50.3	46.6	48.5	49.6	-	-	-	-	-
21：00-22：00	46.1	55.8	50.8	48.4	59.7	48.1	32.8	-	-	-	-	-
22：00-23：00	45.9	57.3	50.6	50.1	42.3	47.9	46.8	-	-	-	-	-
23：00-00：00	46.0	55.6	50.3	48.7	46.3	50.9	58.8	-	-	-	-	-

最近等效点数：　　5

项　　目	测试值 dB（A）	评价标准 dB（A）
L_{eq}（24小时值）	46.9	--
L_{max}（最大值）	64.2	--
L_d（07：00～19：00）	46.6	45
L_n（19：00～23：00）	44.8	37
L_n（23：00～24：00）（00：00～07：00）	45.5	44

备　　注：　背景噪声源主要为小区内生活噪声和路边车流噪声

检测主主管	李明东	质量负责人员	李海彬	检测人员	杜付新、杨新超

RQ-0031.01/10.1101

日扬环境工程有限公司

噪音逐时纪录表

检测地点	计量基地(扬州)	仪器编号	XD-1109013	校准编号	0021-01
测试日期	11-01-19 ~ 11-01-21	检测性质		测试时间	00：00 ~ 00：00

序号 时/分/秒	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{10} dB(A)	L_{50} dB(A)	L_{90} dB(A)	T_{10} dB(A)	T_{90} dB(A)	风向 方位	风速 m/s	温度 ℃	湿度 %RH	气压 kPa
00：00-01：00	44.3	51.6	50.3	50.6	42.6	47.6	48.6	-	-	-	-	-
01：00-02：00	50.6	59.6	55.2	53.7	44.1	48.5	39.1	-	-	-	-	-
02：00-03：00	52.7	53.5	57.7	57.9	50.6	42.6	47.6	-	-	-	-	-
03：00-04：00	56.7	58.6	57.9	57.9	53.8	51.0	50.5	-	-	-	-	-
04：00-05：00	47.0	55.1	56.3	56.6	53.9	49.1	59.6	-	-	-	-	-
05：00-06：00	52.0	51.2	56.5	56.9	59.6	56.6	47.6	-	-	-	-	-
06：00-07：00	47.2	53.6	56.9	57.6	44.2	46.9	59.1	-	-	-	-	-
07：00-08：00	44.2	52.9	58.6	58.2	53.4	47.8	49.5	-	-	-	-	-
08：00-09：00	46.3	53.6	59.8	46.2	42.7	50.1	51.0	-	-	-	-	-
09：00-10：00	46.6	56.0	58.6	59.1	42.3	50.4	51.6	-	-	-	-	-
10：00-11：00	46.4	53.0	58.6	59.1	43.3	50.6	51.2	-	-	-	-	-
11：00-12：00	49.6	55.6	58.6	59.1	43.3	48.7	49.7	-	-	-	-	-
12：00-13：00	46.9	56.5	56.2	59.7	46.2	42.1	53.5	-	-	-	-	-
13：00-14：00	44.7	51.2	59.3	59.8	42.6	46.6	49.0	-	-	-	-	-
14：00-15：00	43.3	50.9	59.9	60.4	44.9	49.0	48.7	-	-	-	-	-
15：00-16：00	46.6	56.0	59.0	59.6	44.6	50.2	51.1	-	-	-	-	-
16：00-17：00	43.3	53.6	58.1	58.5	46.7	46.6	47.6	-	-	-	-	-
17：00-18：00	44.6	52.1	58.3	58.7	46.6	48.3	50.6	-	-	-	-	-
18：00-19：00	46.2	53.3	58.7	59.0	45.2	50.5	51.6	-	-	-	-	-
19：00-20：00	44.6	53.7	58.3	58.6	46.1	49.4	50.5	-	-	-	-	-
20：00-21：00	46.1	53.7	57.9	58.2	58.4	48.9	51.6	-	-	-	-	-
21：00-22：00	47.3	56.6	58.3	58.7	42.7	51.2	52.1	-	-	-	-	-
22：00-23：00	47.6	53.8	54.4	56.9	46.4	58.4	51.6	-	-	-	-	-
23：00-00：00	56.3	49.3	53.4	54.0	50.5	57.1	49.6	-	-	-	-	-

最近等效点数：　　5

项　　目	测试值 dB（A）	评价标准 dB（A）
L_{eq}（24小时值）	47.5	--
L_{max}（最大值）	62.8	--
L_d（07：00～19：00）	47.3	45
L_n（19：00～23：00）	46.6	37
L_n（23：00～24：00）（00：00～07：00）	44.1	44

备　　注：　背景噪声源主要为小区内生活噪声和路边车流噪声

检测主主管	李明东	质量负责人员	李海彬	检测人员	杜付新、杨新超

RQ-0031.01/10.1101

✦地質安全監測成果

世紀離岸風電設備股份有限公司
台北港南碼頭區塊
大地監測安全觀測報告

工程案號：114EQ044
觀測日期：114/03/20
施工進度：例行性追蹤量測

觀測作業：于世文、吳建逸
報告製作：于世文
督　　導：董憲宗

增固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

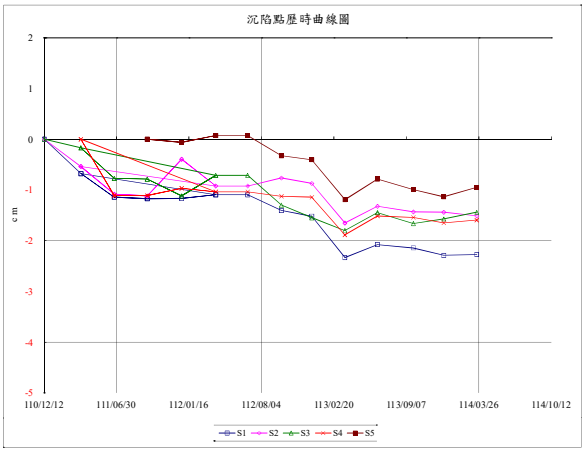


世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
沉陷觀測點觀測資料

說明：
1.沉陷點於110/12/13佈點完成，基地以BM基準點參考點，假設高為GL.-7.5m(112/06/27重設，假設高為GL.-7.541m)。
2.測點S1設於S9-1區、測點S2設於S8-2區、測點S3設於S7-2區、測點S4設於S8-3區、測點S5設於S8-1區。
3.變量"-"為沉陷，"+"為隆起，"NA"表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	110/12/13	113/03/21		113/06/19		113/09/26		113/12/19		114/03/20		階段性變化量cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
S1	571.389	-2.333	569.056	-2.077	569.312	-2.142	569.247	-2.287	569.102	-2.273	569.116	0.014
S2	531.037	-1.652	529.385	-1.321	529.716	-1.431	529.606	-1.441	529.596	-1.510	529.527	-0.069
S3	536.072	-1.801	534.271	-1.448	534.624	-1.662	534.410	-1.572	534.500	-1.440	534.632	0.132
S4	524.690	-1.887	522.803	-1.514	523.176	-1.539	523.151	-1.648	523.042	-1.593	523.097	0.055
S5	581.034	-1.190	579.844	-0.783	580.251	-0.993	580.041	-1.134	579.900	-0.949	580.085	0.185
工程進度	初始值	追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		

沉陷點歷時曲線圖

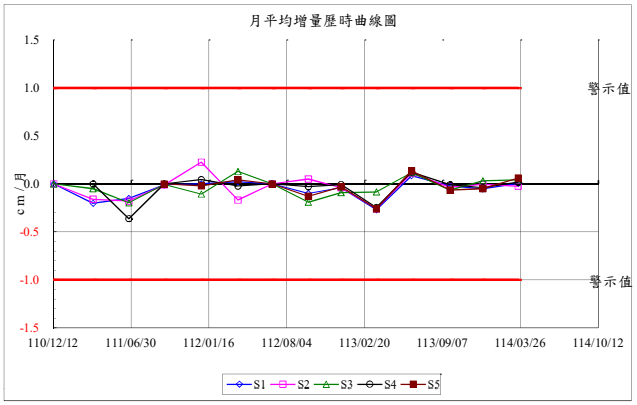


沉陷點觀測資料解析與警戒圖表

觀測日期	S1	S2	S3	S4	S5	最大總量 cm
	累積變化總量 cm					
112/03/31	-1.094	-0.922	-0.710	-1.038	0.075	S1 -1.094
112/06/27	-1.094	-0.922	-0.710	-1.038	0.075	S1 -1.094
112/09/28	-1.405	-0.764	-1.297	-1.126	-0.324	S1 -1.405
112/12/21	-1.517	-0.872	-1.548	-1.142	-0.404	S3 -1.548
113/03/21	-2.333	-1.652	-1.801	-1.887	-1.190	S1 -2.333
113/06/19	-2.077	-1.321	-1.448	-1.514	-0.783	S1 -2.077
113/09/26	-2.142	-1.431	-1.662	-1.539	-0.993	S1 -2.142
113/12/19	-2.287	-1.441	-1.572	-1.648	-1.134	S1 -2.142
114/03/20	-2.273	-1.510	-1.440	-1.593	-0.949	S1 -2.142

觀測日期	S1	S2	S3	S4	S5	最大增量 cm
	階段月平均增量 cm					
112/03/31	0.024	-0.168	0.130	-0.022	0.044	S2 -0.168
112/06/27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	BM損壞重設
112/09/28	-0.100	0.051	-0.189	-0.028	-0.129	S3 -0.189
112/12/21	-0.040	-0.039	-0.090	-0.006	-0.029	S3 -0.090
113/03/21	-0.269	-0.257	-0.083	-0.246	-0.259	S1 -0.269
113/06/19	0.085	0.110	0.118	0.124	0.136	S1 0.085
113/09/26	-0.020	-0.033	-0.065	-0.008	-0.064	S3 -0.065
113/12/19	-0.052	-0.004	0.032	-0.039	-0.050	S3 -0.052
114/03/20	0.005	-0.023	0.044	0.018	0.061	S5 0.061

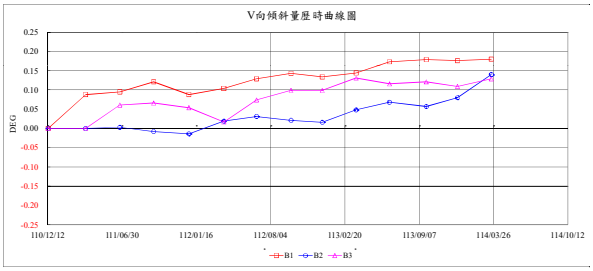
月平均增量歷時曲線圖

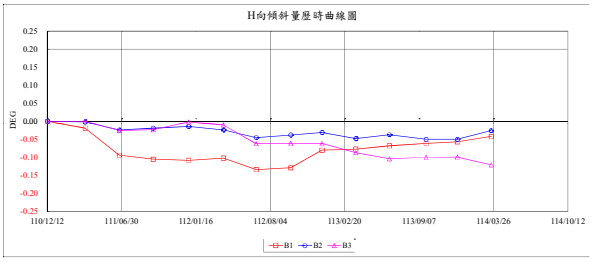


世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
結構物傾斜計觀測整合記錄

傾斜計編號	初始值	日期	113/09/26				113/12/19				114/03/20				階段性變化量
		方向	測值	總變角		角變量	測值	總變角		角變量	測值	總變角		角變量	
B1	167	+V向	246	0.179°	10'44"	1/320	245	0.176°	10'34"	1/326	246	0.180°	10'48"	1/318	0.004°
	-167	-V向	-244				-243				-245				
	-393	+H向	-420	-0.061°	-3'40"	1/939	-416	-0.057°	-3'25"	1/1005	-413	-0.042°	-2'31"	1/1364	0.015°
	392	-H向	418				419				409				
B2	595	+V向	620	0.057°	3'25"	1/1005	630	0.080°	4'48"	1/716	656	0.140°	8'24"	1/409	0.060°
	-595	-V向	-620				-630				-656				
	-46	+H向	-69	-0.050°	-3'0"	1/1146	-69	-0.050°	-3'0"	1/1146	-58	-0.026°	-1'34"	1/2204	0.024°
	46	-H向	67				67				57				
B3	104	+V向	157	0.121°	7'16"	1/474	154	0.109°	6'32"	1/526	161	0.129°	7'44"	1/444	0.020°
	-112	-V向	-165				-157				-168				
	-262	+H向	-307	-0.100°	-6'0"	1/573	-303	-0.099°	-5'56"	1/579	-316	-0.121°	-7'16"	1/474	-0.022°
	261	-H向	303				306				313				
工程進度			追蹤量測				追蹤量測				追蹤量測				

說明：
1.量測數據之V向正值表示建物向北側傾斜之量體，負值則為相反方向之量體，即儀器查直於該側建物之方向，H向為儀器平行於建物之方向，正值表示建物向西側傾斜之量體，負值則為相反之方向變動。
2.警戒值--角變量 1/500，危險值--角變量 1/250。
3.計算方式：arcsin((量測值-初始值)/50000)*3600=總變角(秒)，角變量=sin(總變角(秒)/3600)。

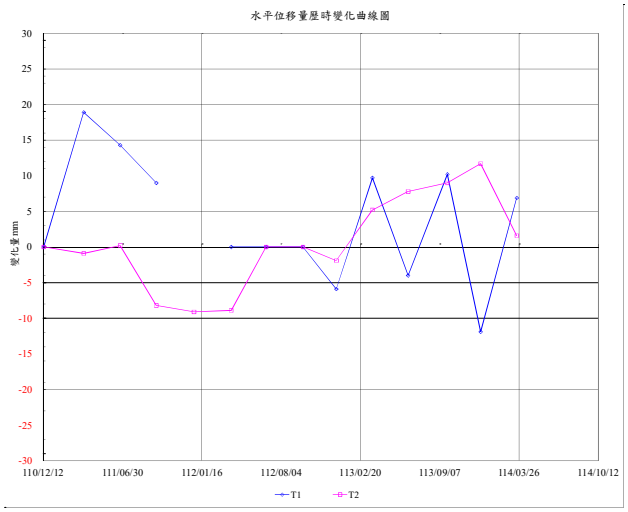




世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
水平位移測點觀測資料

備註：1.參考點BM1及BM2設置西側防波堤。
2.總變化量若為正值表示結構物向北側位移之量體，若為負值表示反方向位移之量體。
3.管理值：位移量-警戒值10mm、行動值20mm。

觀測日期	110/12/13	113/06/19			113/09/26			113/12/19			114/03/20		
觀測點編號	初始值 (m)	量測值 (m)	階段性差異量 (mm)	總變化量 (mm)	量測值 (m)	階段性差異量 (mm)	總變化量 (mm)	量測值 (m)	階段性差異量 (mm)	總變化量 (mm)	量測值 (m)	階段性差異量 (mm)	總變化量 (mm)
T1	-9.8969	-9.8929	-13.7	-4.0	-9.9071	14.2	10.2	-9.8850	-22.1	-11.9	-9.9038	18.8	6.9
T2	87.6246	87.6168	2.6	7.8	87.6156	1.2	9.0	87.6129	2.7	11.7	87.6230	-10.1	1.6
工程進度		追蹤量測			追蹤量測			追蹤量測			追蹤量測		



✦海域水質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：臺北港海域水質、海域底泥及地下水長期監測計畫

樣品特徵：水樣

樣品編號：NPW25100447001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：---

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年01月14日07時40分

收樣時間：114年01月14日13時40分

報告日期：114年01月21日

報告編號：NPW25100447001

聯絡人：吳昱欣

電話/傳真：02-2299-3279ext.2102 / 02-2309-0261

備註：1.本報告之委託可能含有客戶自行採樣，而該等採樣資訊及其相關結果之評估，皆基於客戶提供之資訊(日期/時間)。

2.本報告共3頁，分離收存無效。

3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並以所加入偵測極限(MDL)之值，以"<"一併呈現(例如：<0.01)。

4.本報告僅對收樣品負責，不得複製或單獨作為公證報告之用。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堅

簽署人簽章：

(第1頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25100447001

序號	樣品編號	MDL	單位	NPW25100447001							
	檢測項目	檢測方法									
1	導電度	依NIEA W203.52C		μS/cm	51900	-	-	-	-	-	-	-
2	總鉻	依NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.11	-	-	-	-	-	-	-
3	六價鉻	依NIEA W436.52C	0.005	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢許字第015號

品保品管報告

報告編號： NPW25100447001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（mg）	分析值（mg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異 RPD(%)	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.457	97.4	80-120%	5.50	5.54	100.8	75-125%	0.139	0.134	3.5	0-20%
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.457	97.6	80-120%	5.50	5.56	101.6	75-125%	0.151	0.147	5.0	0-20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0408	94.3	80-120%	0.380	0.389	101.7	75-125%	0.00863	0.00848	1.7	0-20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0408	95.0	80-120%	0.380	0.387	103.0	75-125%	0.00955	0.00914	2.6	0-20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
品質主管：董靖銘

(第2頁，共3頁)

本報告之使用權利及條件已經載明於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions，並依電子文件格式載於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions。電子文件僅供客戶瞭解，若有任何爭議，依本公司書面報告為準。本報告之內容僅對本次採樣之樣品負責，本公司不負責樣品之採樣過程。本報告未經本公司書面同意，不可部分複製。任何偽造、變造報告者，將依法追究責任。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢許字第015號

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 國立中山大學

計畫名稱： 臺北港海域水質、海域底泥及地下水監測監測計畫

樣品類別： 水質

樣品編號： NPW25100447002

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法： ----

採樣地點： 新北市八里區

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年01月14日07時39分

收樣時間： 114年01月14日15時40分

報告日期： 114年01月21日

報告編號： NPW25100447002

聯絡人： 張家欣

電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備 註： 1. 本報告已經授可報告發書人簽核無誤，且簽署於內部報告主持，簽署人如下：
無機檢測類：鄭立倫(2E-09)。
2. 本報告共1頁，分離送樣無誤。
3. 所定義檢出限值(MDL)以"<"表示，並以檢出限值(MDL)之數值報告。若為MDL以下檢出值，以"<檢出限值"表示，並於備註內說明。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
品質主管：董靖銘

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁健

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

本報告之使用權利及條件已經載明於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions，並依電子文件格式載於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions。電子文件僅供客戶瞭解，若有任何爭議，依本公司書面報告為準。本報告之內容僅對本次採樣之樣品負責，本公司不負責樣品之採樣過程。本報告未經本公司書面同意，不可部分複製。任何偽造、變造報告者，將依法追究責任。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第055號

樣品檢測報告

報告編號： NPW25100447002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25100447002							
	檢測項目	檢測方法			M2							
1	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	21400	-	-	-	-	-	-	-
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.11	-	-	-	-	-	-	-
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.18	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李○○

實驗室主管：葉○○

（第2頁，共3頁）

本報告之各項測試結果僅對本次送檢樣品負責，並依委託單上所載之樣品名稱、樣品編號、檢測項目、檢測方法等資訊出具。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第055號

品保品管報告

報告編號： NPW25100447002

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.413	97.4	80~120%	5.53	5.54	100.0	75~125%	0.135	0.134	3.5	0~20%
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.413	87.8	80~120%	5.50	5.50	103.6	75~125%	0.151	0.147	3.0	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0408	86.3	80~120%	0.500	0.509	101.7	75~125%	0.00843	0.00849	1.7	0~20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0408	95.0	80~120%	0.500	0.527	103.8	75~125%	0.00833	0.00814	2.0	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李○○

實驗室主管：葉○○

（第3頁，共3頁）

本報告之各項測試結果僅對本次送檢樣品負責，並依委託單上所載之樣品名稱、樣品編號、檢測項目、檢測方法等資訊出具。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可登字號：環境部環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：
計畫名稱：
樣品特性：水樣
樣品編號：NPW25100459001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
樣品含量：—
樣品狀態：新光中心運送

檢測日期：
採樣時間：114年01月14日07時45分
收樣時間：114年01月14日15時48分
報告日期：114年02月11日
報告編號：NPW25100459001
聯絡人：
電話/傳真：

備　註：1. 本報告之全部或部分內容非經本公司書面同意，不得用於商業廣告。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若為計算值且部分檢量線偏低時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並註明偏低情況。
4. 本報告僅對採樣品負責，不得僅憑報告內容作為法律證明文件。
5. 檢測項目之前有*者，係委託台灣檢驗科技股份有限公司再轉分公司執行，其檢測報告如附。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堂
檢驗室主管：

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堂
檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照特定的條款之電子檔報告副本，若報告(含本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)與一文電子文件(含http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件)間有任何差異，以本公司保存的電子檔為準。此文件的使用人知悉並同意：電子文件之提供或傳送，並不代表本公司對該文件之認證，也不表示本公司對該文件之內容負責。此文件的使用人不得更改文件內容，偽造、變造或冒用此文件之內容，而使他人誤認為本公司，應負相關法律責任。此報告結果僅對測試之樣品負責。
TWE 0073481

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可登字號：環境部環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25100459001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25100459001							
	檢測項目	檢測方法			M1							
1	現場測值	NIEA W715.58A	1.0ff	mg/L	10.0							
2	水溫	NIEA W217.51A	-	C	18.7							
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (16.7℃)							
4	大腸桿菌	NIEA W427.53B	0.000	mg/L	0.005							
5	油脂	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.0							
6	氰化物	NIEA W409.50B	0.004	mg/L	ND							
7	總酚類化合物	NIEA W506.53B	1.0ff	mg/L	<1.0							
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0ff	mg/L	1.7							
9	懸浮固體	NIEA W210.58A	0.800ff	mg/L	ND							
	以下空白											

備註：1.*者表檢測項目由台灣檢驗科技股份有限公司再轉分公司執行。
2.本報告僅對樣品負責，不得僅憑報告內容作為法律證明文件。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堂
檢驗室主管：

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照特定的條款之電子檔報告副本，若報告(含本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)與一文電子文件(含http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件)間有任何差異，以本公司保存的電子檔為準。此文件的使用人知悉並同意：電子文件之提供或傳送，並不代表本公司對該文件之認證，也不表示本公司對該文件之內容負責。此文件的使用人不得更改文件內容，偽造、變造或冒用此文件之內容，而使他人誤認為本公司，應負相關法律責任。此報告結果僅對測試之樣品負責。
TWE 0073482

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環環檢證字第033號

品保品管報告

報告編號：NPW25100459001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.59A	-	-	-	-	-	-	-	12.1	12.5	3.8	0~20%
2	氨氮	NIEA W437.50B	0.0852	87.3	80~120%	1.00	0.960	96.0	80~120%	0.0332	0.0316	4.9	0~20%
3	氰化物	NIEA W466.30B	0.0800	87.9	85~115%	2.50	2.40	95.9	85~115%	0.0501	0.0469	6.5	0~10%
4	總酚類(4-AAP)	NIEA W306.22B	12.0	90.0	84~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	98.4	6.38.8mg/L	-	-	-	-	178	175	0.8	0~20%
6	鉻(六價)	NIEA W217.52A	0.0100	107.4	85~115%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.0103	0.0111	7.4	0~15%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，氨氮若含量為0.1 mg/L以下，則檢測法採用NIEA W437.50B氨氮萃取，單位為mg/L。												

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

(第1頁，共1頁)

此報告是本公司依照背面所列之一般交易條款提供予您。此報告只有在本公司收到Http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions時，方屬下文件之有效部分。Http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions電子文件僅供資訊參考，證之資料不構成本文件之延伸，除非本公司另有書面同意，否則本公司及其關係企業對本報告內容之任何部分不負責任。本報告僅對所測試之樣品負責。TWN 07TSA03

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 131 Hsin Tai Wu Road, Sec. 1, Xizhi, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) / 新北市汐止區新台五路一段131號 | t (886-2) 2698-2121 | f (886-2) 2698-2121 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：重北灣海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW25100459001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：----

樣品狀態：新北市八里區

檢測日期：----

採樣時間：114年01月14日07時45分

收樣時間：114年01月14日15時40分

報告日期：114年02月11日

報告編號：NPW25100459002

聯絡人：吳昱徐

電話/傳真：02-2209-5278ext2302 / 02-2209-3264

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。

2. 測定結果低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並加附方法偵測極限(MDL)；若採用MDL作為計算濃度結果時，以"<MDL"表示，並依照採用之計算公式進行計算。

3. 本報告僅對採樣品負責，不得用於與買賣有關之廣告宣傳等之用。

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

簽章人：曾仁健

檢驗室主管：

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所列之一般交易條款提供予您。此報告只有在本公司收到Http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions時，方屬下文件之有效部分。Http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions電子文件僅供資訊參考，證之資料不構成本文件之延伸，除非本公司另有書面同意，否則本公司及其關係企業對本報告內容之任何部分不負責任。本報告僅對所測試之樣品負責。TWN 07TSA03

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 131 Hsin Tai Wu Road, Sec. 1, Xizhi, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) / 新北市汐止區新台五路一段131號 | t (886-2) 2698-2121 | f (886-2) 2698-2121 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25100459001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25100459001							
	檢測項目	檢測方法			M1							
1	海水平均				ND							
2	海水平均				ND							
3	海水平均				ND							
4	海水平均				ND							
5	海水平均				ND							
6	海水平均				0.0003							
7	海水平均重複				ND							
8	可樂酒				8.74							
9	空調開著				8.07							
10	開水				11.1							
	以下空白											

備註：1.不與1至7次重以台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司名義。
2.檢測單之檢驗結果僅供委託單位自用之，若委託單位之檢驗報告用於商業活動時請自負法律責任。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁智
檢驗工程師：蔡 威 智

(第2頁，共2頁)

此報告係本公司依照本公司一般交易條款服務條款印製，此條款可於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，文電電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款為條件適用，此報告僅對來樣負責，且僅於委託之目的所測試之樣品有效。任何未經本公司書面許可，不得複製、變造、偽造或竄改報告之內容，否則將負法律責任。對電子檔或影印本之內容，本公司不負責，且不得作為任何用途。委託者如有疑義，請於收到報告後十四日內通知本公司。逾期視為委託者已確認報告內容。TWR 25072409

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
廠　別：	*	採樣時間：	114年01月14日 09時 0分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年01月15日 08時31分
樣品編號：	NA25100440001 (NPW25100459001)	報告日期：	114年02月07日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NA25100440001
採樣方法：	----	聯絡人：	林宜平
採樣地點：	*	電話/傳真：	07-3012121ext3160 / 07-3012202

備　註：1.本報告之相關可報告要求人事權為第一，並需要於相關報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：依公告NEA-099方法第3(EG-11)。
2.本報告共3頁，分單使用無效。
3.偵測值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並於備註欄標示(MDL)；偵測於MDL但低於定量極限值以虛線呈現。
以"-"檢量線最低濃度值" 表示，並依據四捨五入。
4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責；不得隨意複製部分內容作為宣傳廣告之用。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負 責 人：曾 建 明
檢驗工程師：郭 士 萍

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾建明
檢驗工程師：黃金芳

(第1頁，共3頁)

此報告係本公司依照本公司一般交易條款服務條款印製，此條款可於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，文電電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款為條件適用，此報告僅對來樣負責，且僅於委託之目的所測試之樣品有效。任何未經本公司書面許可，不得複製、變造、偽造或竄改報告之內容，否則將負法律責任。對電子檔或影印本之內容，本公司不負責，且不得作為任何用途。委託者如有疑義，請於收到報告後十四日內通知本公司。逾期視為委託者已確認報告內容。TWR 25072784

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第305號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25100446001 (NPW/25100459001)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ25100446001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			S0	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	MEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	MEA W330.02A	0.00010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鉈	MEA W341.51B	0.0087	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	MEA W434.54B	0.0085	mg/L	<0.00850(0.00383)	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章

(第2頁，共3頁)

本報告依本公司服務條款辦理之，此條款可於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，可電子文件之條款依據http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件瀏覽與確認其內容。任何持有此文件者，須知悉本公司僅對委託客戶負責，且委託客戶之權利義務以本報告所載為限。本報告之內容有偽造、變造、或未經本公司授權之部份，或本報告內容、或對本報告之解釋，與委託客戶有爭議時，本公司保留最終解釋權。除非另有書面同意，本報告僅對收到時之樣品負責。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第305號

品保品管報告

報告編號：NAJ25100446001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	重複管制標準
1	鉛	MEA W311.54C	0.208	99.8	80~120%	10.0	9.10	91.0	80~120%	0.183	0.184	0.6	0~20%
2	汞	MEA W330.02A	0.00040	107.0	80~120%	0.200	0.209	104.7	75~125%	0.00209	0.00211	1.0	0~20%
3	鉈	MEA W341.51B	0.0120	94.2	80~120%	0.200	0.188	94.2	75~125%	0.00397	0.00393	1.0	0~20%
4	砷	MEA W434.54B	0.0100	93.8	80~120%	0.200	0.188	94.2	75~125%	0.00412	0.00411	0.2	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章

(第3頁，共3頁)

本報告依本公司服務條款辦理之，此條款可於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，可電子文件之條款依據http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件瀏覽與確認其內容。任何持有此文件者，須知悉本公司僅對委託客戶負責，且委託客戶之權利義務以本報告所載為限。本報告之內容有偽造、變造、或未經本公司授權之部份，或本報告內容、或對本報告之解釋，與委託客戶有爭議時，本公司保留最終解釋權。除非另有書面同意，本報告僅對收到時之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.62, Jiuli Fu Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811023, Taiwan | 886 7 373 2121 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及地下水放射性物質調查	採樣時間：	114年01月14日07時55分
		收樣時間：	114年01月14日15時40分
樣品特性：	水樣	報告日期：	114年02月11日
樣品編號：	NPW25100459002	報告編號：	NPW25100459003
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳家欣
採樣方法：	---	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	詳如附件-地區		

附　註：1.本報告之部份可能在客戶不知情的狀況，並未經許可的情況下公開，若需公開，請與本公司聯絡。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.因[redacted]方法偵測極限(MDL)同一以" ND"表示，其相對於偵測極限(MDL)；而低於MDL但仍能偵測出濃度時，以"一個實驗室報告極限"表示，並註明此時實測值。

4.本報告僅對測樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

5.檢測項目之執行，除委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其餘測報告如附。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：朱 和 俊
檢驗主管：葉 哲 偉

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：朱和俊

檢驗主管：葉哲偉

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依據客戶委託之條款與條件提供，此報告只作客戶之用途。此報告之任何全部或部分內容，未經本公司書面許可，不得複製或轉載。此報告之內容僅反映客戶提供樣品之檢測結果。本公司僅對此樣品負責。除非另有說明，此報告不代表本公司對任何其他人員或任何其他樣品之檢測結果。此報告受本公司一般服務條款之規範。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25100459002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25100459002							
	檢測項目	檢測方法			M2							
1	氨氮	NIEA W448.51A	1.07	mg/L	9.6	--	--	--	--	--	--	--
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	16.7	--	--	--	--	--	--	--
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (16.7℃)	--	--	--	--	--	--	--
4	大腸桿菌	NIEA W421.54B	0.067	mg/L	0.005	--	--	--	--	--	--	--
5	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--
6	氰化物	NIEA W409.56B	0.004	mg/L	ND	--	--	--	--	--	--	--
7	總油脂含量	NIEA W506.20B	1.07	mg/L	<1.0	--	--	--	--	--	--	--
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.07	mg/L	1.3	--	--	--	--	--	--	--
9	鉛	NIEA W307.55A	0.0080	mg/L	ND	--	--	--	--	--	--	--
	以下空白											

備註：

1.下表以每個檢測項目分別說明。

2.本研究檢測結果以以測值等於或低於偵測極限值者表示。

3.NPW25100459003水質樣品採樣點座標(TWD97)：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：朱 和 俊
檢驗主管：葉 哲 偉

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依據客戶委託之條款與條件提供，此報告只作客戶之用途。此報告之任何全部或部分內容，未經本公司書面許可，不得複製或轉載。此報告之內容僅反映客戶提供樣品之檢測結果。本公司僅對此樣品負責。除非另有說明，此報告不代表本公司對任何其他人員或任何其他樣品之檢測結果。此報告受本公司一般服務條款之規範。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25100459003

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異 R.D.(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.1	12.1	1.8	0-20%
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.8032	97.3	80~120%	1.00	0.960	96.0	80~120%	0.0312	0.0314	4.8	0-20%
3	氨氮	NIEA W466.58B	0.8500	87.9	85~115%	2.50	2.40	95.8	85~115%	0.0501	0.0499	0.3	0-10%
4	總懸浮固體	NIEA W306.23B	12.0	90.0	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	98.4	+-19.8mg/L	-	-	-	-	174	175	0.8	0-30%
6	酚類	NIEA W531.55A	0.0150	107.0	85~115%	5.00	4.65	98.4	88~128%	0.0183	0.0181	7.4	0-15%
	以下空白												

備註：1.表射樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指當初時，檢驗測得加入BOD配製溶液，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁智
品質主管：蘇靖鈺

此報告是本公司依照背面所列之一般服務條款所發出，該條款已在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，以電子文件之格式在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions上閱覽。此文件僅說明本通知，該文件不能被偽造或更改。此報告之內容僅與所測試之樣品有關。此報告不可部分複製，否則本公司對其內容概不負責。TWE 257400

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW25100459002

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：---

採樣地點：附近市八里區

檢測日期：---

採樣時間：114年01月14日07時59分

收樣時間：114年01月14日15時40分

報告日期：114年02月11日

報告編號：NPW25100459004

聯絡人：吳宜欣

電話/傳真：02-2399-3279ext.2302 / 02-2209-3264

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。

2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並加附方法偵測極限(MDL)；若測值介於偵量極限與偵測極限之間，以"一偵量極限值並連接"表示，並於備註欄敘明。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得用於廣告宣傳或作為公證書等之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁智
品質主管：蘇靖鈺

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁智

簽署主管：

此報告是本公司依照背面所列之一般服務條款所發出，該條款已在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，以電子文件之格式在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions上閱覽。此文件僅說明本通知，該文件不能被偽造或更改。此報告之內容僅與所測試之樣品有關。此報告不可部分複製，否則本公司對其內容概不負責。TWE 257400

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2510035902

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW2510035902							
	檢測項目	檢測方法			MT							
1	海水中鋁	NIEA W306.22B(ICP-OES)	0.0082	mg/L	ND							
2	海水中鉻	NIEA W306.22B(ICP-OES)	0.0085	mg/L	ND							
3	海水中鎘	NIEA W306.22B(ICP-OES)	0.0085	mg/L	ND							
4	海水中鉛	NIEA W306.22B(ICP-OES)	0.0085	mg/L	ND							
5	海水中銅	NIEA W306.22B(ICP-OES)	0.0085	mg/L	ND							
6	海水中鐵	NIEA W306.22B(ICP-OES)	0.0053	mg/L	ND							
7	海水中六價鉻	NIEA W349.22A	0.0014	mg/L	ND							
8	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.71							
9	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.01							
10	導電	NIEA W203.52C		μs	51.1							
	以下空白											
備註	一、本報告僅對本次送檢樣品負責。 二、檢測單之檢驗結果與客戶提供之資料有關，若檢驗後之檢驗結果與客戶提供之資料有差異，則檢驗結果以檢驗後之結果為準。											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：曾信明
檢驗室主管：蔡孟哲

(第2頁，共2頁)

本報告之發行係依照本公司網站所載之一般交易條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)辦理，且僅反映受測樣品之檢測結果。本報告之電子檔或影本不具有法律效力，且不得擅自變更內容。任何人利用本報告內容時，應於授權範圍內為之，並應明示本報告之委託者、樣品來源及檢測結果僅適用於受測樣品。對於偽造、變造本報告內容者，本公司將依法追究其責任。

TWE 0173419

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測項目：	環境影響評估
廠　別：	中	採樣時間：	114年02月14日 8時30分
樣品狀態：	液態	收樣時間：	114年02月15日 08時31分
樣品編號：	NAJ2510049402 (NPW2510035902)	報告日期：	114年02月07日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2510046402
採樣方法：	----	聯絡人：	林建平
採樣結果：	如下	電話/傳真：	07-3012121ext3360 / 07-3012892

備　註：1.本報告已相對可報告管準入審核無誤，並僅對所收樣品負責，需要人如下：
最國際測驗：依公準(ICE-89)會議室(KE-31)。
2.本報告共5頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並註說明實測值。
4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製使用為宣傳廣告之用。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士祥

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾信明
檢驗室主管：

(第1頁，共1頁)

本報告之發行係依照本公司網站所載之一般交易條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)辦理，且僅反映受測樣品之檢測結果。本報告之電子檔或影本不具有法律效力，且不得擅自變更內容。任何人利用本報告內容時，應於授權範圍內為之，並應明示本報告之委託者、樣品來源及檢測結果僅適用於受測樣品。對於偽造、變造本報告內容者，本公司將依法追究其責任。

TWE 0159787

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第103號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ25100446002(NPW25100459002)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ25100446002	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			S02	-	-	-	-	-	-	-
1	銅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛	NIEA W341.51B	0.0017	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.0017	mg/L	0.00330 [0.0017]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章

(第2頁，共3頁)

本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或引用。本報告僅對送樣樣品負責。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25100446002

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異 RPD(%)	重複管制標準
1	銅	NIEA W311.54C	0.200	91.5	80-120%	10.0	9.10	91.0	80-120%	0.183	0.189	3.6	0-20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00603	107.8	80-120%	0.200	0.209	104.7	75-125%	0.00209	0.00211	1.0	0-20%
3	鉛	NIEA W341.51B	0.0178	94.2	80-120%	0.200	0.198	99.2	75-125%	0.00197	0.00200	1.6	0-20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0180	92.0	80-120%	0.200	0.180	90.2	75-125%	0.00412	0.00443	7.2	0-20%
	以下空白												
備註													

報告專用章

(第3頁，共3頁)

本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或引用。本報告僅對送樣樣品負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：臺北港海域水質、海域底泥及地下水環境監測計畫

樣品類別：水樣

樣品編號：NPW2510044001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：----

採樣地點：西北外海北堤

檢測目的：環境影響評估

接樣時間：114年01月14日08時13分

完樣時間：114年01月14日15時40分

報告日期：114年01月21日

報告編號：NPW2510044001

聯絡人：吳昱佑

電話/傳真：02-3296-3279ext2102 / 02-3296-3260

備　註：1. 本報告之未經可說書面許可，不得部分複製本報告之部分，若需引用時，應全文引用。

2. 本報告共3頁。

3. 低於偵測極限值(MDL)時，以"ND"表示。

4. 本報告僅對該樣品負責，不得用於其他用途或引用為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堂

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

此報告若有任何疑問或意見，請於收到報告後14天內與我們聯絡。此報告僅對收到的樣品負責。未經本公司書面許可，不可複製此報告，除全文複製外。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2510044001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW2510044001							
	檢測項目	檢測方法			SO							
1	導電度	SEA 9/205.03C	-	μS/cm	30968	-	-	-	-	-	-	-
2	硝酸鹽氮	SEA 9/436.52C	0.01	mg/L	0.23	-	-	-	-	-	-	-
3	亞硝酸鹽氮	SEA 9/436.53C	0.003	mg/L	0.10	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第2頁，共3頁)

此報告若有任何疑問或意見，請於收到報告後14天內與我們聯絡。此報告僅對收到的樣品負責。未經本公司書面許可，不可複製此報告，除全文複製外。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25100443001

序號	品保品管名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	管制管制標準
1	硝酸盐氮	NIEA W436.52C	0.452	91.9	85-115%	5.50	5.40	98.1	75-125%	0.129	0.105	3.9	0-20%
2	硝酸盐氮	NIEA W436.52C	0.452	92.4	85-115%	5.50	5.54	100.8	75-125%	0.130	0.134	3.5	0-20%
3	亞硝酸盐氮	NIEA W436.52C	0.0608	94.6	85-120%	0.200	0.493	98.6	75-125%	0.00183	0.00364	0.1	0-20%
4	亞硝酸盐氮	NIEA W436.52C	0.0608	94.5	85-120%	0.500	0.502	101.7	75-125%	0.00983	0.00949	1.7	0-20%
	以下空白												

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁堂

(第3頁，共3頁)

本報告之使用權利及義務以本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)所載，本報告之電子文件之使用(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之電子文件與紙張具有同等效力。任何持有此文件者，僅在委託之範圍內提供資料，檢查之義務及責任僅於本公司委託之客戶為限。此報告僅對樣品負責。未經本公司書面許可，不可複製、變更或偽造本報告。TWE 25731194

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：臺北國際機場專案－海域基本及地下水持續監測計畫

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW25100443002

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：----

採樣地點：新生平台東面

檢測日期：環境監實驗室

採樣時間：114年01月14日08時23分

收樣時間：114年01月14日15時43分

報告日期：114年01月23日

報告編號：NPW25100443002

聯絡人：吳庭瑜

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2298-3291

備　註：1. 本報告已經核可簽名簽署人電子簽章，並與書面形式報告文件，具有同等效力。

檢驗檢測機：聯方通(FD-60)。

2. 本報告為下頁：分析結果如此。

3. 測定值低於方法偵測濃度(MDL)以「ND」表示，其中有方法偵測極限(MDL)：若有NIEA相關的檢驗項目或濃度時，以"-"(無量測結果或濃度值)表示，並於備註說明量測值。

4. 本報告僅對檢測樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁堂

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堂

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

本報告之使用權利及義務以本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)所載，本報告之電子文件之使用(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之電子文件與紙張具有同等效力。任何持有此文件者，僅在委託之範圍內提供資料，檢查之義務及責任僅於本公司委託之客戶為限。此報告僅對樣品負責。未經本公司書面許可，不可複製、變更或偽造本報告。TWE 25731195

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW2510043002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW2510043002							
	檢測項目	檢測方法			MH							
1	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	21080	-	-	-	-	-	-	-
2	硝酸鹽氮	NIEA W418.52C	0.01	mg/L	0.34	-	-	-	-	-	-	-
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W418.52C	0.005	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁德
報告日期：[illegible]

（第2頁，共3頁）

此報告書未經本公司書面許可，不可部分複製。此報告僅對來樣負責。本報告未蓋本公司檢驗專用章無效。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW2510043002

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	91.9	80~120%	5.50	5.40	98.1	75~125%	0.179	0.169	5.5	0~20%
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	92.4	80~120%	5.50	5.34	108.8	75~125%	0.138	0.134	3.5	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0600	86.6	80~120%	0.500	0.493	98.6	75~125%	0.01085	0.01084	0.1	0~20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0600	94.5	80~120%	0.500	0.509	101.7	75~125%	0.00865	0.00849	1.7	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁德
報告日期：[illegible]

（第3頁，共3頁）

此報告書未經本公司書面許可，不可部分複製。此報告僅對來樣負責。本報告未蓋本公司檢驗專用章無效。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	現地監測時
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域生態及地下水環境監測計畫	採樣時間：	114年01月14日08時53分
		收樣時間：	114年01月14日13時40分
樣品狀態：	冰鎮	報告日期：	114年01月23日
樣品編號：	NPW2510044303	報告編號：	NPW2510044303
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳昱欣
採樣方法：	----	電話/傳真：	02-2268-3279ext2102 / 02-2268-3261
採樣地點：	新港第六里區		

備　註：1. 本報告之檢驗可能受委託單位所提供之資訊，或委託單位所解釋含文件，影響其結果。
檢驗依據：修方案(FL09)。
2. 本報告未加蓋「分析檢測專用章」。
3. 測定值低於方法偵測限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測限(MDL)；若為於MDL以上但低於定量限(MQL)，以"-"加量測值結果呈現，表示：無法達到明確定量。
4. 本報告僅對檢驗樣品負責，未經檢驗機構書面核准不得部分複製。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堂

檢驗室主管：

本報告由本公司電子檔列印製作，其內容及格式不得擅自變更。此報告之電子檔已通過SGS Taiwan Ltd.之數位簽章認證，並可於http://www.sgs.com.tw/Environmental-Compliance查詢。為電子文件之格式依據http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件有限責任條款，任何持有此電子文件者，皆應了解並同意其內容僅供參考，不具任何法律效力。本公司僅對客戶負責，此文件不構成對第三方交易上應負之任何責任。除非另有書面協議，本公司及其關係企業對委託人之指示及本報告之內容保密。任何未經授權的變造、偽造、或錯誤呈現此文件內容，均屬違法，並可能受到法律追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2510044303

序號	樣品編號	MDL	單位	NPW2510044303							
	檢測項目	檢測方法			MW						
1	導電度	MOA-W103-XIC		μS/cm	51000	-	-	-	-	-	-
2	鹽度	MOA-W406-XIC	0.01	ppt	0.19	-	-	-	-	-	-
3	溶解氧量	MOA-W406-XIC	0.001	mg/L	8.03	-	-	-	-	-	-
	以下空白										
備註											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

本報告由本公司電子檔列印製作，其內容及格式不得擅自變更。此報告之電子檔已通過SGS Taiwan Ltd.之數位簽章認證，並可於http://www.sgs.com.tw/Environmental-Compliance查詢。為電子文件之格式依據http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件有限責任條款，任何持有此電子文件者，皆應了解並同意其內容僅供參考，不具任何法律效力。本公司僅對客戶負責，此文件不構成對第三方交易上應負之任何責任。除非另有書面協議，本公司及其關係企業對委託人之指示及本報告之內容保密。任何未經授權的變造、偽造、或錯誤呈現此文件內容，均屬違法，並可能受到法律追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢測字第055號

品保品管報告

報告編號： NPW25100443003

序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.453	91.9	80~120%	5.50	5.40	98.1	75~125%	0.179	0.169	5.9	0~20%
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.453	92.4	80~120%	5.50	5.55	100.8	75~125%	0.134	0.134	2.9	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0600	84.6	80~120%	0.500	0.403	98.6	75~125%	0.01083	0.01086	0.3	0~20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0600	84.5	80~120%	0.500	0.500	100.7	75~125%	0.00865	0.00849	1.7	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：[redacted]
品保主管：[redacted]

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面通用條款之說明條款提供服務，此報告僅供客戶為其內部使用，不得用於任何違反法律之用途。本報告僅對樣品負責，未經本公司書面許可，不得部分複製。本報告未經本公司簽署無效。任何偽造或變造報告之行為將依法追究。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢測字第055號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
計畫名稱：臺北港海域水質、海域及河岸地下水環境監測計畫
樣品特性：水樣
樣品編號：NPW25100465001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：—
採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114/01/14 08:00
收樣時間：114/01/14 15:40
報告日期：114/02/10
報告編號：NPW25100465001
聯絡人：張家芸
電話/傳真：02-2299-3274ext.7307 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告之檢驗結果僅對本次採樣負責，若需要相關報告文件，需要人員下：
採樣檢測點：原方位(TD-08)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若為小於MDL以此計算結果時或濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明計算依據。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得用於廣告宣傳或作為法律證明之用。
5. 檢測項目之報告編號，係由台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司指定，其他詳細資料附件。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[redacted]
品保主管：[redacted]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：[redacted]
品保主管：[redacted]

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面通用條款之說明條款提供服務，此報告僅供客戶為其內部使用，不得用於任何違反法律之用途。本報告僅對樣品負責，未經本公司書面許可，不得部分複製。本報告未經本公司簽署無效。任何偽造或變造報告之行為將依法追究。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25100465001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25100465001								
	檢測項目	檢測方法			MW								
1	鉛(以Pb計)	NIEA W310.56A	1.07	mg/L	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
2	汞(以Hg計)	NIEA W311.51A	-	mg/L	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-
3	有機氯農藥(含PCB)	NIEA W434.51A	-	-	0.2(0.17)*	-	-	-	-	-	-	-	-
4	正己烷萃出物	NIEA W427.53B	0.683	mg/L	9.592	-	-	-	-	-	-	-	-
5	氰化物	NIEA W415.52C	-	mg/L	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	含油脂	NIEA W406.55B	0.684	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
7	總酚類化合物	NIEA W506.52B	1.07	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
8	氟化物(以F計)	NIEA W418.53B	1.07	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
9	鎘	NIEA W321.52A	0.0085	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白												

報告專用章

備註

1.*:此水生物毒性測定，以急毒性單位表示(TUa)。

2.本樣品檢測結果以加工後樣品量平均值與原廠水質為基準做換算。

3.NPW25100465001水生物急毒性測定樣品採樣點為進流污水(0.5mg/L平均值)。

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面條款而出具，其責任以客戶指示之委託範圍為限。若您對此報告有疑問，請於收到報告之日起30日內通知本公司。此文件僅對所測試之樣品負責。未經本公司書面許可，不可部分複製此報告。

SGS Taiwan Ltd.

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25100465001

序號	品保品管編號		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異	重複管制標準
1	鉛(以Pb計)	NIEA W310.56A	-	-	-	-	-	-	-	12.1	12.3	1.6	0-30%
2	正己烷萃出物	NIEA W427.53B	0.0652	97.3	80-120%	1.00	0.960	96.0	80-120%	0.0332	0.0316	4.8	0-30%
3	正己烷萃出物	NIEA W427.53B	0.0652	101.1	80-120%	1.00	1.02	101.9	80-120%	0.0301	0.0293	2.7	0-30%
4	氰化物	NIEA W416.50B	0.0500	87.9	85-115%	2.50	2.40	95.9	85-115%	0.0801	0.0699	8.3	0-10%
5	氰化物	NIEA W416.50B	0.0500	101.4	85-115%	2.50	2.51	100.6	85-115%	0.0725	0.0539	7.8	0-10%
6	氰化物	NIEA W416.50B	0.0500	88.3	85-115%	2.50	2.47	98.7	85-115%	0.0508	0.0911	8.7	0-10%
7	總酚類化合物	NIEA W506.25B	12.0	108.7	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-24.0	< 38.5mg/L	-	-	-	-	174	175	0.8	0-20%
9	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-25.0	< 38.5mg/L	-	-	-	-	172	170	1.1	0-20%
10	鎘	NIEA W321.52A	0.0100	105.4	85-115%	5.00	4.97	99.4	85-120%	0.0102	0.0112	7.4	0-15%
11	鎘	NIEA W321.52A	0.0100	98.8	85-115%	5.00	5.21	104.6	85-120%	0.0108	0.0103	5.0	0-15%
	以下空白												

報告專用章

備註

1.原料樣品水生物毒性測定，以急毒性單位表示(TUa)。

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面條款而出具，其責任以客戶指示之委託範圍為限。若您對此報告有疑問，請於收到報告之日起30日內通知本公司。此文件僅對所測試之樣品負責。未經本公司書面許可，不可部分複製此報告。

SGS Taiwan Ltd.

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測起始：	----
計畫名稱：	臺灣港灣與水質、海氣及其地下水採樣監測計畫	採樣時間：	114年01月14日08時13分
樣品特性：	地下水	收樣時間：	114年01月14日15時40分
樣品編號：	NPW2510046501	報告日期：	114年02月10日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW2510060002
採樣方法：	----	聯絡人：	孫英宏
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2298-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。

2. 測定值低於方法偵測極限值(MDL)時，以" ND"表示，其檢測方法偵測極限(MDL)：空氣中MDL值比標準檢測極限值低時，以"檢量線最低濃度值"表示，其值皆可實際檢。

3. 本報告僅對該樣品負責；不得用來做為或作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

簽章人：曾仁堂

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
簽章人：曾仁堂
檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面使用條款中服務，此類文件只在本公司得到http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions使用，文件下方所示有效性可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions電子文件使用條款中檢視，此文件之電子版本僅供客戶自己，指定之本公司授權人員及指定之第三方使用，其內容不得以任何形式變更，未經本公司書面同意，禁止以違反法律之方式使用，或以不當方式使用，且其內容不得與任何其他人士共享，違反上述使用者應承擔責任，本公司將採取法律行動，並保留追究違反者之權利。

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2510046501

項次	樣品編號		MDL	單位	NPW2510046501							
	檢測項目	檢測方法			M3							
1	海水平均				ND							
2	海水平均				ND							
3	海水平均				ND							
4	海水平均				ND							
5	海水平均				ND							
6	海水平均											
7	海水平均懸浮				503							
8	硝酸鹽				8.92							
9	亞硝酸鹽				0.04							
10	氨氮				33.8							
	以下空白											

備註

（檢測報告專用章及騎縫章之章押人，公司與簽名樣張經由合約約定書送交本公司人。）

（本報告之結果僅對該樣品負責，未經本公司書面核准，不得部分複製。）

此報告是本公司依照背面使用條款中服務，此類文件只在本公司得到http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions使用，文件下方所示有效性可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions電子文件使用條款中檢視，此文件之電子版本僅供客戶自己，指定之本公司授權人員及指定之第三方使用，其內容不得以任何形式變更，未經本公司書面同意，禁止以違反法律之方式使用，或以不當方式使用，且其內容不得與任何其他人士共享，違反上述使用者應承擔責任，本公司將採取法律行動，並保留追究違反者之權利。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
聯 絡 人：	李	採樣時間：	114年01月14日至同年月日
樣品類別：	地表	收樣時間：	114年01月15日08時23分
樣品編號：	NAJ25100449001 (NPW25100465001)	報告日期：	114年02月07日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25100449001
採樣方法：	——	聯絡人：	林雲琴
採樣地點：	8	電話/傳真：	07-3812121ext3160 / 07-3012892

備　註：1.本報告之委託可採本簽署人簽收為準，如發票於內部收受文件，簽署人如下：
本機檢測值：低(L)=DG1-05/偏高(H)=DG1-11)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註記說明實測值。
4.委樣品相關資訊由委託人自行記錄，本報告僅對該樣品負責，不得經直接型或作為宣傳廣告之用。
5.本次檢測時間由委託單位提供。

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：黃[illegible]

此報告是由公司依照背面的通用交易條款提供服務而簽發，並僅對於本次已測試的樣品負責。若委託方未依指示提供樣品，或樣品未能代表整批貨物，則本報告僅反映所收到樣品的狀況。本公司對本報告內容不承擔任何責任，除非另有書面協議。未經本公司書面許可，不得複製、修改或散佈本報告內容。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25100449001 (NPW25100465001)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25100449001	-	-	-	-	-	-	-
					MI	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	鎘	NIEA W335.52A	0.00033	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	銅	NIEA W310.53B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	鋅	NIEA W351.54B	0.0003	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章

此報告是由公司依照背面的通用交易條款提供服務而簽發，並僅對於本次已測試的樣品負責。若委託方未依指示提供樣品，或樣品未能代表整批貨物，則本報告僅反映所收到樣品的狀況。本公司對本報告內容不承擔任何責任，除非另有書面協議。未經本公司書面許可，不得複製、修改或散佈本報告內容。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢綜字第165號

品保品管報告

報告編號： NAJ25100449001

序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	查核管制標準
1	鎘	NIEA W311.54C	0.200	91.5	80-120%	10.0	9.10	91.0	80-120%	0.183	0.184	0.6	0-20%
2	鉛	NIEA W311.54C	0.200	90.5	80-120%	10.0	9.07	90.7	80-120%	0.182	0.181	0.6	0-20%
3	汞	NIEA W330.52A	0.00400	107.0	80-120%	0.200	0.249	104.7	75-125%	0.00389	0.00211	1.0	0-20%
4	汞	NIEA W330.52A	0.00400	108.0	80-120%	0.200	0.214	107.1	75-125%	0.00214	0.00213	0.6	0-20%
5	砷	NIEA W341.51B	0.0120	94.2	80-120%	0.200	0.198	99.2	75-125%	0.00197	0.00393	1.0	0-20%
6	砷	NIEA W341.51B	0.0120	82.1	80-120%	0.200	0.180	92.0	75-125%	0.00368	0.00371	0.7	0-20%
7	砷	NIEA W615.50B	0.0100	92.0	80-120%	0.200	0.190	94.2	75-125%	0.00412	0.00411	0.2	0-20%
8	砷	NIEA W615.50B	0.0100	95.7	80-120%	0.200	0.197	98.3	75-125%	0.00442	0.00445	0.8	0-20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-台北
負責人：曾祥瑞
報告文字：第十頁

(第3頁，共3頁)

本報告之使用權利歸立約客戶所有，僅可全文複製。未經本公司書面許可，不可部分複製。本報告之內容僅對樣品負責。本公司僅對本報告之客戶負責，並在客戶保密義務之前提下對第三方負責。本報告之內容僅對樣品負責。本公司僅對本報告之客戶負責，並在客戶保密義務之前提下對第三方負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢綜字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 國立中山大學
計畫名稱： 臺北港海域水質、海域底泥及地下水長期監測計畫
樣品特性： 水樣
樣品編號： NPA25100463002
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： ----
採樣地點： 新北市八里區

檢測室台： 環境監管研修
採樣時間： 114年01月14日08時33分
收樣時間： 114年01月14日15時40分
報告日期： 114年02月19日
報告編號： NPW25100463003
聯絡人： 張芳宜
電話/傳真： 02-2299-3279ext.2307 / 02-2298-3261

備 註：1. 本報告之分析方法及檢測結果僅對樣品負責。
2. 本報告未加蓋「分離使用無效」。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並以括弧內加註MDL值。
4. 本報告僅對送檢樣品負責，不得複製或部分引用。
5. 檢測項目之標準值：依臺北港開發股份有限公司委託分析報告辦理。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：曾祥瑞
報告文字：第一頁

分公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：曾祥瑞

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

本報告之使用權利歸立約客戶所有，僅可全文複製。未經本公司書面許可，不可部分複製。本報告之內容僅對樣品負責。本公司僅對本報告之客戶負責，並在客戶保密義務之前提下對第三方負責。本報告之內容僅對樣品負責。本公司僅對本報告之客戶負責，並在客戶保密義務之前提下對第三方負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢測字第0155號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25100465002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25100465002							
	檢測項目	檢測方法			304							
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.37	mg/L	2.3	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	C	16.6	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2(16.8°C)	-	-	-	-	-	-	-
4	正己烷萃	NIEA W427.54B	0.683	mg/L	0.891	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂	NIEA W455.55C	-	mg/L	2.7	-	-	-	-	-	-	-
6	鹵化物	NIEA W406.59B	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	磷酸鹽總量	NIEA W306.51B	1.05	mg/L	<3.0	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.54B	1.05	mg/L	<3.0	-	-	-	-	-	-	-
9	酚類	NIEA W511.52A	0.0000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

(1)"-"表示該項目無此之值。

(2)此報告數據僅提供以上樣品檢測分析及之檢測檢核。

(3)NPW25100465002之生物急毒性試驗數據與本報告分開另行Omg/L出具報告。

報告專用章

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照SGS通用服務條款所提供，您的注意可以在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，或應下文所示的方式索取Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (886-2) 2299-3939, fax: (886-2) 2298-1338, e-mail: service.tw@sgs.com. 此報告僅對測試之樣品負責，且僅在測試時間內有效。未經本公司書面許可，不可部分複製此報告，否則將負法律責任。對於偽造或變造報告者，將依法追究責任。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 新北市五股區新北產業園區五工路134號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2298-1338 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢測字第0155號

品保品管報告

報告編號： NPW25100465003

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	32.1	32.9	1.6	0-20%
2	正己烷萃	NIEA W427.53B	0.0652	97.3	80-120%	1.00	0.960	88.0	80-120%	0.0132	0.0116	4.8	0-20%
3	正己烷萃	NIEA W427.53B	0.0652	101.1	80-120%	1.00	1.02	101.9	80-120%	0.0701	0.0295	2.1	0-20%
4	氯化物	NIEA W406.50B	0.0980	97.9	85-115%	2.50	2.40	95.0	85-115%	0.0501	0.0499	0.3	0-10%
5	氯化物	NIEA W406.50B	0.0980	101.4	85-115%	2.50	2.51	108.8	85-115%	0.0525	0.0539	2.6	0-10%
6	氯化物	NIEA W406.50B	0.0980	80.5	85-115%	2.50	2.47	98.7	85-115%	0.0509	0.0511	0.7	0-10%
7	磷酸鹽總量	NIEA W306.23B	1.2.0	106.7	90-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-26.0	± 10.8mg/L	-	-	-	-	154	175	0.8	0-20%
9	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-25.0	± 10.8mg/L	-	-	-	-	172	170	1.1	0-20%
10	酚類	NIEA W421.52A	0.0100	107.4	85-115%	5.00	4.97	99.4	80-120%	0.0103	0.0111	2.9	0-15%
11	酚類	NIEA W421.52A	0.0100	98.8	85-115%	5.00	5.21	104.6	80-120%	0.0108	0.0103	5.0	0-15%
	以下空白												

備註

1.本報告依水污染管理法規一般污染物水質之BOD5管制標準，管制值為30 mg/L。

報告專用章

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照SGS通用服務條款所提供，您的注意可以在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，或應下文所示的方式索取Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (886-2) 2299-3939, fax: (886-2) 2298-1338, e-mail: service.tw@sgs.com. 此報告僅對測試之樣品負責，且僅在測試時間內有效。未經本公司書面許可，不可部分複製此報告，否則將負法律責任。對於偽造或變造報告者，將依法追究責任。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 新北市五股區新北產業園區五工路134號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2298-1338 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
計畫名稱：永安湖海域水質、海域表沉泥地下水環境監測計畫
樣品種類：水樣
樣品編號：NPW25100465002
檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：----
採樣地點：永安第六重區

檢測目的：----
採樣時間：114年01月14日08時53分
收樣時間：114年01月14日15時40分
報告日期：114年02月10日
報告編號：NPW25100465004
聯絡人：張夏雲
電話/傳真：02-2299-3279ext2507 / 02-2298-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，高於或等於偵測極限(MRL)，表示以四捨五入到與MRL相同有效位數表示，以"<檢量線最低濃度值"表示，表示低於檢量極限。
3. 本報告僅對檢送樣品負責，不得用作或視為官方證書之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李小姐
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李小姐
檢驗室主管：

(第1頁，共2頁)

本報告是依照台灣檢驗科技股份有限公司之通用服務條款(可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，亦可應要求索取)而發出，並受其中所述之責任、賠償及管轄權所限制。本報告僅反映收到樣品時的狀況，並僅對該樣品負責。本報告未經本公司書面批准，不得部分複製。任何未經授權的更改、偽造或冒用本報告的內容，均屬違法，並可能受到法律追究。

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25100465002

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25100465002							
					X04							
1	海水中鎘	NIEA W306.51A(NTU-AS)	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	海水中鉻	NIEA W306.51A(NTU-AS)	0.0025	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	海水中鉛	NIEA W306.51A(NTU-AS)	0.0087	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	海水中鋅	NIEA W306.51A(NTU-AS)	0.0085	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	海水中銅	NIEA W306.51A(NTU-AS)	0.0085	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	海水中鎳	NIEA W306.51A(NTU-AS)	0.0013	mg/L	<0.0013	-	-	-	-	-	-	-
7	海水中六價鉻	NIEA W306.52A	0.0010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	硝酸鹽	NIEA W416.52C	0.04	mg/L	0.61	-	-	-	-	-	-	-
9	亞硝酸鹽	NIEA W416.52C	0.003	mg/L	0.61	-	-	-	-	-	-	-
10	鹽度	NIEA W447.53C		ppt	33.7	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1. 檢測單元結果以乾基(dry basis)報告之。
2. 本報告之檢驗結果僅對檢驗當時之樣品負責。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李小姐
檢驗室主管：

(第2頁，共2頁)

本報告是依照台灣檢驗科技股份有限公司之通用服務條款(可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，亦可應要求索取)而發出，並受其中所述之責任、賠償及管轄權所限制。本報告僅反映收到樣品時的狀況，並僅對該樣品負責。本報告未經本公司書面批准，不得部分複製。任何未經授權的更改、偽造或冒用本報告的內容，均屬違法，並可能受到法律追究。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
型　　計：	水	採樣時間：	114年01月14日 08時45分
樣品特性：	地面	收樣時間：	114年01月15日 08時53分
樣品編號：	NAJ2510044980Z (NFW2510046300Z)	報告日期：	114年02月07日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2510044980Z
採樣方法：	—	聯絡人：	林文平
採樣地點：	水	電話/傳真：	07-3012125ext3160 / 07-3412892

備　註：1.本報告之內容不得分割或部分複製，並需經台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司書面同意。
2.本報告共3頁，分析免附空白頁。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若為MDL加低於檢量線最低濃度時，以"檢量線最低濃度值" 表示，並註明說明事項。
4.本樣品委託單位自行採樣，本報告僅對該樣品負責，不得做其他用途或作為宣傳廣告之用。
5.本化驗結果僅對收樣當時狀況負責。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負 責 人：曾 建 明
檢驗室主管：劉 士 昇

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾建明
檢驗室主管：劉士昇

此報告是本公司依照背面所列之通用服務條款製發，其條款可在上述網址http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。注意下列之責任限制(Limitation of Liability)：在下文所述的範圍內，本公司不對報告內容、或上述內容的任何錯誤、疏忽、或不可抗力事件，或因本公司的過失而導致的損害，負責。此報告不可被偽造、變更或篡改。任何未經授權的變更、偽造、或篡改本報告內容之行為，皆屬違法行為，並受法律追訴。本報告之電子檔僅供參考，並不代表本公司對報告書面版本之認可。TWE 24109427

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ2510044980Z (NFW2510046300Z)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ2510044980Z	–	–	–	–	–	–	–
	檢測項目	檢測方法			W	–	–	–	–	–	–	–
1	鉛	NIEA W313.56C	0.006	mg/L	ND	–	–	–	–	–	–	–
2	汞	NIEA W330.52A	0.00035	mg/L	ND	–	–	–	–	–	–	–
3	鎘	NIEA W307.73B	0.0007	mg/L	ND	–	–	–	–	–	–	–
4	砷	NIEA W455.54B	0.0003	mg/L	0.0020(0.0010F)	–	–	–	–	–	–	–
	以下空白											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負 責 人：曾 建 明
檢驗室主管：劉 士 昇

備註

此報告是本公司依照背面所列之通用服務條款製發，其條款可在上述網址http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。注意下列之責任限制(Limitation of Liability)：在下文所述的範圍內，本公司不對報告內容、或上述內容的任何錯誤、疏忽、或不可抗力事件，或因本公司的過失而導致的損害，負責。此報告不可被偽造、變更或篡改。任何未經授權的變更、偽造、或篡改本報告內容之行為，皆屬違法行為，並受法律追訴。本報告之電子檔僅供參考，並不代表本公司對報告書面版本之認可。TWE 24109999

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25100449002

序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				實驗室分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	管制標準	添加量 (ppb)	分析值 (ppb)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	重複管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.200	91.0	80~120%	10.0	9.10	91.0	80~120%	0.185	0.184	0.6	0~20%
2	銅	NIEA W311.54C	0.200	90.5	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.182	0.183	0.6	0~20%
3	汞	NIEA W330.52A	0.00600	107.0	80~120%	0.200	0.208	104.7	75~125%	0.00309	0.00311	1.0	0~20%
4	汞	NIEA W330.52A	0.00600	108.0	80~120%	0.200	0.214	107.1	75~125%	0.00214	0.00213	0.6	0~20%
5	砷	NIEA W301.51B	0.0020	94.2	80~120%	0.200	0.198	99.2	75~125%	0.00207	0.00199	1.0	0~20%
6	砷	NIEA W301.51B	0.0020	92.1	80~120%	0.200	0.184	92.8	75~125%	0.00368	0.00371	0.7	0~20%
7	砷	NIEA W404.54B	0.0100	92.0	80~120%	0.200	0.188	93.2	75~125%	0.00942	0.00941	0.2	0~20%
8	砷	NIEA W404.54B	0.0100	93.7	80~120%	0.200	0.197	98.3	75~125%	0.00942	0.00945	0.8	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-分析
負責人：[illegible]
分析主管：[illegible]

此報告未經本公司書面同意，不可部分複製。此報告僅對樣品負責。未經本公司書面核准，不可使用本公司名義宣傳或廣告。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	採樣人員：	環境監管科技
計畫名稱：	臺灣南海及水質、海域生活廢棄物計畫	採樣時間：	114年01月14日08時27分
樣品類別：	水質	收樣時間：	114年01月14日15時40分
樣品編號：	NPW25100465003	報告日期：	114年02月10日
檢測單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25100465003
檢測方法：	---	聯絡人：	張景芸
檢測地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2298-3279ext7307 / 02-2298-9261

備　註：1. 本報告已依技術規範簽署人書技術說明，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
樣品檢測類：溶氧油(FH-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" MD" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若有低於MDL之檢測值要報告出來時，以"檢量線最低濃度值" 表示，並註明方法偵測極限。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得用於其他用途作為宣傳廣告之用。
5. 除非得本公司書面同意，否則不得複製本報告(全文複製除外)。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-分析
負責人：李仁智
分析主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

簽署人：李仁智

檢驗主管：

此報告未經本公司書面同意，不可部分複製。此報告僅對樣品負責。未經本公司書面核准，不可使用本公司名義宣傳或廣告。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

報告編號： NPW25100465003

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25100465003								
	檢測項目	檢測方法			MS	-	-	-	-	-	-	-	-
1	粒子狀態	NIEA W210.58A	1.07	mg/L	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
2	外觀	NIEA W217.53A	-	C	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2(10.8℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
4	未溶解固體	NIEA W427.53B	0.01	mg/L	0.098	-	-	-	-	-	-	-	-
5	溶解量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-
6	氯化物	NIEA W486.56B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
7	總磷酸鹽	NIEA W706.23B	1.07	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.53B	1.07	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
9	鈉離	NIEA W521.52A	0.0010	mg/L	800	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白												

備註：

1.""表示該項目無相關之檢測。

2.若檢測數據低於方法偵測量下的偵測極限值時會加註"<"及二倍偵測極限。

3.NPW25100465003生化需氧量之檢驗結果為即時檢測結果(2mg/L生化瓶法)。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

主管：

核對人員：

本報告之電子文件僅供參考，報告正本以本公司簽署之紙本報告為準。本公司僅對委託者負責，除委託者外，任何人士均不得利用本報告內容，並不得以任何方式變更報告內容。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25100465003

序號	分析樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				實驗室分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	管制標準	添加量(mg)	分析值(mg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異	管制標準
1	粒子狀態	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.1	12.3	1.6	0-20%
2	未溶解固體	NIEA W427.53B	0.8652	97.3	80~120%	1.00	0.960	96.0	80~120%	0.0317	0.0316	0.3	0-20%
3	溶解固體	NIEA W455.53B	0.8651	101.1	80~120%	1.00	1.02	101.9	80~120%	0.0301	0.0295	2.1	0-20%
4	氯化物	NIEA W486.58B	0.0500	87.9	85~115%	2.50	2.40	95.9	85~115%	0.0501	0.0499	0.3	0-10%
5	氯化物	NIEA W486.58B	0.0500	101.6	85~115%	2.50	2.54	100.6	85~115%	0.0525	0.0539	2.6	0-10%
6	氯化物	NIEA W486.58B	0.0500	98.2	85~115%	2.50	2.47	98.7	85~115%	0.0501	0.0511	0.7	0-10%
7	總磷酸鹽	NIEA W706.23B	12.0	100.7	60~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.53B	200	214.4	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	174	179	5.8	0-30%
9	生化需氧量	NIEA W510.53B	200	215.8	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	172	170	1.1	0-30%
10	鈉離	NIEA W521.52A	0.0100	107.4	85~115%	5.00	4.87	80.4	80~120%	0.0102	0.0111	7.4	0-15%
11	鈉離	NIEA W521.52A	0.0100	98.8	85~115%	5.00	5.23	104.6	80~120%	0.0106	0.0103	3.8	0-15%
	以下空白												

備註：1.表格樣品之回收率欄位：生化需氧量係以去除重量法一為檢測原始之DO初始量並進行，單位為mg/L。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

主管：

核對人員：

本報告之電子文件僅供參考，報告正本以本公司簽署之紙本報告為準。本公司僅對委託者負責，除委託者外，任何人士均不得利用本報告內容，並不得以任何方式變更報告內容。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：[redacted]
計畫名稱：[redacted]
樣品明述：水樣
樣品編號：NPW25100465003
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：—
採樣地點：[redacted]

檢測日期：—
採樣時間：114年05月14日08時53分
收樣時間：114年05月14日15時40分
報告日期：114年05月30日
報告編號：NPW25100465006
聯絡人：[redacted]
電話/傳真：02-2299-3279ext2587 / 02-2394-3201

備註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 送驗單位自行採樣測試結果時，以"ND"表示，表結果小於或低於檢測極限值。若表示MDL加註的檢量極限值或濃度時，以"<檢量極限值或濃度值"表示，表結果以四捨五入。
3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得用於複製或作為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁德
檢驗室主管：

本報告之本公司受客戶委託之條款與條件詳見http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions。本電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款與條件處理，並注意到本文件僅反映本人之意見，僅對本人之事實與意見負責，且僅在下述情況有效：(1)本文件未經SGS書面同意不得修改，(2)本文件未經SGS簽署人之意見，(3)本文件僅反映本人之意見，(4)本文件僅對本人之意見負責，(5)本文件僅對本人之意見負責，(6)本文件僅對本人之意見負責，(7)本文件僅對本人之意見負責，(8)本文件僅對本人之意見負責，(9)本文件僅對本人之意見負責，(10)本文件僅對本人之意見負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25100465003

序次	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25100465003 MS
1	海水平均	[redacted]	0.0002	mg/L	ND
2	海水平均	[redacted]	0.0005	mg/L	ND
3	海水平均	[redacted]	0.0005	mg/L	ND
4	海水平均	[redacted]	0.0002	mg/L	ND
5	海水平均	[redacted]	0.0005	mg/L	ND
6	海水平均	[redacted]	0.0003	mg/L	0.00276 (+0.00010)
7	海水平均	NIEA W306.52A	0.0010	mg/L	ND
8	硝酸鹽	NIEA W418.52C	0.04	mg/L	0.89
9	亞硝酸鹽	NIEA W418.52C	0.03	mg/L	0.81
10	鹽度	NIEA W447.20C	—	psu	33.1
	以下空白				

備註：[redacted]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

本報告之本公司受客戶委託之條款與條件詳見http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions。本電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款與條件處理，並注意到本文件僅反映本人之意見，僅對本人之事實與意見負責，且僅在下述情況有效：(1)本文件未經SGS書面同意不得修改，(2)本文件未經SGS簽署人之意見，(3)本文件僅反映本人之意見，(4)本文件僅對本人之意見負責，(5)本文件僅對本人之意見負責，(6)本文件僅對本人之意見負責，(7)本文件僅對本人之意見負責，(8)本文件僅對本人之意見負責，(9)本文件僅對本人之意見負責，(10)本文件僅對本人之意見負責。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
廠　別：	本廠	採樣時間：	114年01月16日 00時00分
樣品狀態：	先建	收樣時間：	114年01月25日 08時51分
樣品編號：	NAJ2510044900 (NPW2510046300)	報告日期：	114年02月07日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2510044900
採樣方法：	----	聯絡人：	林宜平
採樣地點：	本廠	電話/傳真：	07-3012121ext3166 / 07-3012002

備　註：1.本報告已由授可簽名簽署人審核無誤，且若資料內容檢查文件，並簽入如下：

無機檢測類：張弘翔(KEAN)/金屬室(KE-21)。

2.本報告共3頁，分離比單獨出。

3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"檢量線最低濃度值" 表示，並註明說明單測值。

4.本樣品檢驗結果僅對自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製使用或作為宣傳廣告之用；

5.本次採樣時間由委託單位提供。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士維

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：黃昱秀

此報告受本公司依照網站所公布之現行服務條款與條件規範，並僅對委託者負責。此報告之電子版本依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions規範，不得更改、偽造或變造。任何人士持有此文件者，若欲了解文件內容，請洽詢本公司客戶服務部門。任何未經授權的變更、偽造、或偽造本報告內容的行為，均屬違法行為，並受法律追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ2510044900 (NPW2510046300)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ2510044900	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			河	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.53C	0.086	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.72A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W311.71B	0.0017	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.0063	mg/L	0.00230 [0.0060]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士維

此報告受本公司依照網站所公布之現行服務條款與條件規範，並僅對委託者負責。此報告之電子版本依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions規範，不得更改、偽造或變造。任何人士持有此文件者，若欲了解文件內容，請洽詢本公司客戶服務部門。任何未經授權的變更、偽造、或偽造本報告內容的行為，均屬違法行為，並受法律追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢許字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ251004490003

序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異 百分比率(%)	管制標準
1	銅	NIEA W311.54C	0.200	91.9	80~120%	10.0	9.10	91.0	80~120%	0.183	0.184	0.6	0~20%
2	鉛	NIEA W311.54C	0.200	90.5	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.182	0.183	0.6	0~20%
3	汞	NIEA W330.32A	0.00600	107.0	80~120%	0.200	0.209	104.7	75~125%	0.00208	0.00211	1.0	0~20%
4	汞	NIEA W330.32A	0.00600	108.0	80~120%	0.200	0.214	107.1	75~125%	0.00214	0.00213	0.6	0~20%
5	砷	NIEA W341.53B	0.0120	94.2	80~120%	0.200	0.198	99.2	75~125%	0.00597	0.00593	1.0	0~20%
6	砷	NIEA W341.53B	0.0120	92.1	80~120%	0.200	0.188	93.8	75~125%	0.00568	0.00571	0.7	0~20%
7	砷	NIEA W454.54B	0.0100	92.0	80~120%	0.200	0.180	90.2	75~125%	0.00412	0.00411	0.2	0~20%
8	砷	NIEA W454.54B	0.0100	93.7	80~120%	0.200	0.187	94.3	75~125%	0.00442	0.00435	0.8	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

高雄分公司環境實驗室-土壤

負責人：李佳明

實驗室主管：劉士誠

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照現有知識及技術，謹慎作業之結果，報告僅對樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。本報告無本公司騎縫章及檢驗專用章無效。本公司僅對樣品負責，委託者如對檢驗結果有異議，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

✦海域底質監測成果

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	114年02月14日09時30分
計畫名稱：	臺灣海域水質、海域表層及底下水體環境監測計畫	至：	114年02月14日10時10分
樣品特性：	海域底質	收樣時間：	114年02月15日08時20分
樣品編號：	NAJ2310044200I~005 (SPUJ2310001001~005)	報告日期：	114年02月07日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2310044200I
採樣方法：	----	聯絡人：	蘇珈琳
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3013890

備 註：1.本報告已由原可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測組：張孚琳(H31-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；於高於MDL低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並於底註明實測值。
4.本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製部分為合律用途之用。
5.檢測項目之海分等2項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其檢測報告如附。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士峰

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士峰

(第1頁，共3頁)

此報告僅本公司依照背面所印之通用條款提供，任何時可自本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，如電子文件之使用可依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款查詢相關資訊，對於本報告內容有疑問，請於收到報告後七日內與本公司聯繫，逾期本公司將不負責。本報告僅對收到之樣品負責，本公司不負責樣品之來源。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製，否則本報告無效。TWE 2459877
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.85, Sec.1, Gongyuan Rd., Nanzih Dist., Kaohsiung City 81170, Taiwan (高雄市楠梓區加昌路85號) | t (886-7) 361-8121 | f (886-7) 361-2681 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ2310044200I~005 (SPUJ2310001001~005)

序號	樣品檢號		MDL	單位	NAJ2310044200I	NAJ2310044200J	NAJ2310044200K	NAJ2310044200L	NAJ2310044200M	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			MB	MB	MB	ME	ME	-	-	-
1	鋅		0.19	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
2	銅		1.97	mg/kg	10.4	8.89	8.33	8.48	8.58	-	-	-
3	鉛		1.69	mg/kg	22.8	18.1	11.5	17.9	17.4	-	-	-
4	鎘		1.70	mg/kg	33.7	30.1	22.3	32.2	32.6	-	-	-
5	汞		1.71	mg/kg	101	93.1	76.5	94.5	99.2	-	-	-
6	砷	NIEA S310.64B	0.861	mg/kg	23.4	17.8	7.16	17.1	18.7	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士峰

(第2頁，共3頁)

此報告僅本公司依照背面所印之通用條款提供，任何時可自本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，如電子文件之使用可依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款查詢相關資訊，對於本報告內容有疑問，請於收到報告後七日內與本公司聯繫，逾期本公司將不負責。本報告僅對收到之樣品負責，本公司不負責樣品之來源。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製，否則本報告無效。TWE 2459878
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.85, Sec.1, Gongyuan Rd., Nanzih Dist., Kaohsiung City 81170, Taiwan (高雄市楠梓區加昌路85號) | t (886-7) 361-8121 | f (886-7) 361-2681 | www.sgs.com.tw

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢測字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25100442001

序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/kg)	回收率(%)	重複管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	鎘	NIEA M353.80C(84.01C	2.70	106.1	80~120%	5.00	0.89	97.8	75~125%	0.0993	0.0982	0.3	0~20%
2	銅	NIEA M353.80C(84.01C	81.6	108.4	80~120%	50.0	52.6	109.2	75~125%	42.0	41.8	0.2	0~20%
3	鉛	NIEA M353.80C(84.01C	77.2	84.6	80~120%	50.0	44.4	88.9	75~125%	20.0	20.7	1.8	0~20%
4	鎳	NIEA M353.80C(84.01C	34.7	88.7	80~120%	50.0	46.3	93.0	75~125%	35.9	34.1	5.2	0~20%
5	鋅	NIEA M353.80C(84.01C	439	112.6	80~120%	50.0	53.5	103.8	75~125%	143.8	143.3	0.2	0~20%
6	砷	NIEA S210.60B	24.8	94.9	70~130%	0.200	0.194	97.2	75~125%	12.5	12.7	1.2	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士洋

此報告係本公司依據背面條款出具，並經由可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms_and_conditions.htm閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms_and_Conditions_Electronic_Document.htm之電子文件要點辦理。僅向委託客戶提供一份報告，且僅就樣品檢驗結果負責。委託人若對報告有異議，應於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期視為認可。對於以委託人提供之樣品所作之檢驗，本報告僅對該樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。報告上未蓋有本公司檢驗報告專用章或簽名者無效。本報告內容如有塗改或偽造，經查證屬實者，本公司將依法追究法律責任。

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢測字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底質及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	114年01月14日09時20分
樣品特性：	海域底質	至：	114年01月14日10時10分
樣品編號：	NAJ25100442001-005 (NPU25100019001-005)	收樣時間：	114年01月15日08時25分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年02月07日
採樣方法：	—	報告編號：	NAJ25100442002
採樣地點：	附件第八頁頁	聯絡人：	蔡加郁
		電話/傳真：	07-3012321ext5168 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由授可報告簽章人審核無誤，並簽署於所有報告文件，簽章人如下：
無機檢測類：張弘孝(101-05)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並以明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並於備註說明實測值。
4.本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
5.檢測項目之命分第2項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其檢測報告如附。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士洋

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士洋

此報告係本公司依據背面條款出具，並經由可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms_and_Conditions.htm閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms_and_Conditions_Electronic_Document.htm之電子文件要點辦理。僅向委託客戶提供一份報告，且僅就樣品檢驗結果負責。委託人若對報告有異議，應於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期視為認可。對於以委託人提供之樣品所作之檢驗，本報告僅對該樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。報告上未蓋有本公司檢驗報告專用章或簽名者無效。本報告內容如有塗改或偽造，經查證屬實者，本公司將依法追究法律責任。

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ25100442001-005 (NPJ25100103001-005)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ25100442001	NAJ25100442002	NAJ25100442003	NAJ25100442004	NAJ25100442005	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			M5	M4	M3	M2	M1	-	-	-
1	鉛	NIEA M317.04B	0.850	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
	以下空白											

報告專用章

備註

(第2頁，共3頁)

此報告係本公司依照背面可查之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件聲明辦理，若對報告有疑問，請於收到報告後14天內通知本公司處理，逾期視為默認報告內容。任何持有人之非法、偽造、變造或冒用此報告者，將依法追究責任。本報告僅對收件樣品負責，此文件不可部份複製，否則本公司不負責任。此報告未經書面許可，不得用於廣告宣傳。此報告僅對測試之樣品負責。

TWR 2459881

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.31, Gaoke 4th Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811537, Taiwan /811537 高雄市楠梓區高科四路31號 t (886-7) 361-1230 f (886-7) 361-2331 www.sgs.com.tw

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25100442002

序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	原樣值 (mg/kg)	回收率(%)	重複管制標準	添加量 (ug)	分析值 (ug)	回收率(%)	準確添加管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異 % or n.a.(%)	重複管制標準
1	鉛	NIEA M317.04B	1.40	84.0	80~120%	0.110	0.154	134.1	75~125%	0.116(ug)	0.113(ug)	0.5	0~20%
	以下空白												

報告專用章

備註

(第3頁，共3頁)

此報告係本公司依照背面可查之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件聲明辦理，若對報告有疑問，請於收到報告後14天內通知本公司處理，逾期視為默認報告內容。任何持有人之非法、偽造、變造或冒用此報告者，將依法追究責任。本報告僅對收件樣品負責，此文件不可部份複製，否則本公司不負責任。此報告未經書面許可，不得用於廣告宣傳。此報告僅對測試之樣品負責。

TWR 2459882

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.31, Gaoke 4th Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811537, Taiwan /811537 高雄市楠梓區高科四路31號 t (886-7) 361-1230 f (886-7) 361-2331 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	----
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	114年01月14日09時30分
樣品特性：	海域底質	至：	114年01月14日10時30分
樣品編號：	NAJ2510044208I-005 (MPU2510061001-005)	收樣時間：	114年01月15日08時30分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年02月07日
採樣方法：	----	報告編號：	NAJ2510044208I
採樣地點：	新北市八里區	聯絡人：	詹雅明
		電話/傳真：	07-3012121ext5168 / 07-3012892

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明實測值。
3.本報告僅對採樣樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾雅明
檢驗室主管：劉士華

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾雅明
檢驗室主管：劉士華

此報告是本公司依照所附的一般交易條款的條款提供的服務。此類條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之持有人須知悉http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件有關的責任限制、賠償範圍、管轄權和法律。特別注意此類責任限制、賠償範圍和法律適用於任何未經授權的改變、偽造或篡改電子文件內容。此外，本公司僅對客戶負責，此文件不對與該客戶以及交易上的利益相關的其他方負責。此報告僅對測試樣品負責。未經本公司書面許可，此報告不可部分複製，否則將構成偽造或變造。任何持有人有義務在要求時向本公司提供電子文件以供核實。TWE 2459803
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.31, Gaofa 3rd Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 81160, Taiwan 高雄市楠梓區高發三路31號 t (886-7) 361-2121 f (886-7) 361-2302 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ2510044208I-005 (MPU2510061001-005)

序號	樣品編號	MDL	單位	NAJ2510044208I	NAJ2510044208J	NAJ2510044208K	NAJ2510044208L	NAJ2510044208M	-	-	-
	檢測項目 / 檢測方法			M5	M6	M7	M8	M9	-	-	-
1	鉛 NIEA R201.01C	5.00	mg/kg	820	638	785	715	941	-	-	-
2	粗灰有機物 NIEA R205.01C	-	%	2.83	2.70	3.09	2.67	3.18	-	-	-
3	六價鉻 NIEA T300.02C	0.80	mg/kg	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	-	-	-
	以下空白										

備註：1.下表空白為報告結束之處。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾雅明
檢驗室主管：劉士華

此報告是本公司依照所附的一般交易條款的條款提供的服務。此類條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之持有人須知悉http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件有關的責任限制、賠償範圍、管轄權和法律。特別注意此類責任限制、賠償範圍和法律適用於任何未經授權的改變、偽造或篡改電子文件內容。此外，本公司僅對客戶負責，此文件不對與該客戶以及交易上的利益相關的其他方負責。此報告僅對測試樣品負責。未經本公司書面許可，此報告不可部分複製，否則將構成偽造或變造。任何持有人有義務在要求時向本公司提供電子文件以供核實。TWE 2459804
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.31, Gaofa 3rd Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 81160, Taiwan 高雄市楠梓區高發三路31號 t (886-7) 361-2121 f (886-7) 361-2302 www.sgs.com.tw

✦海域生態重金屬監測成果









CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)



CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)







CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)



CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)



CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)



客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轄區布袋段海岸生態與重要生物體重金屬監測計畫
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：吉昕科技顧問有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：B5-1
樣品名稱：牛蚵殼

報告編號：I14080585S
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品特性：固體
收樣日期：114.01.10 15:50
樣品編號：I13114080858-007
採樣時間：114.01.09
行銷代碼：——
關 係 人：傅姵瑛

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	2.86	MEA C303.03C	定量極限=1.25
鉻	mg/kg,w.w	0.0699	MEA C303.03C	定量極限=0.0200
鉛	mg/kg,w.w	0.527	MEA C303.03C	定量極限=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.342	MEA C303.03C	定量極限=0.0200
鎘	mg/kg,w.w	<0.100	MEA C303.03C	定量極限=0.100
硒	mg/kg,w.w	<0.0250	MEA C303.03C	定量極限=0.0250
一價鉈	mg/kg,w.w	<0.0100	MEA C303.03C EPA 6020B	定量極限=0.0100
水分	%	27.6	MEA R203.02C	-
鋇	mg/kg,w.w	0.800	MEA C303.03C	定量極限=0.100



正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轄區布袋段海岸生態與重要生物體重金屬監測計畫
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：吉昕科技顧問有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：B5-2
樣品名稱：牛蚵殼

報告編號：I14080585S
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品特性：固體
收樣日期：114.01.10 15:50
樣品編號：I13114080858-008
採樣時間：114.01.09
行銷代碼：——
關 係 人：傅姵瑛

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	3.24	MEA C303.03C	定量極限=1.25
鉻	mg/kg,w.w	0.0489	MEA C303.03C	定量極限=0.0200
鉛	mg/kg,w.w	0.858	MEA C303.03C	定量極限=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0831	MEA C303.03C	定量極限=0.0200
鎘	mg/kg,w.w	<0.100	MEA C303.03C	定量極限=0.100
硒	mg/kg,w.w	<0.0250	MEA C303.03C	定量極限=0.0250
一價鉈	mg/kg,w.w	<0.0100	MEA C303.03C EPA 6020B	定量極限=0.0100
水分	%	76.0	MEA R203.02C	-
鋇	mg/kg,w.w	0.972	MEA C303.03C	定量極限=0.100



正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)



客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轄區布袋段海岸生態與重要生物體重金屬監測計畫
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：吉昕科技顧問有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：B5-3
樣品名稱：牛蚵殼

報告編號：I14080585S
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品特性：固體
收樣日期：114.01.10 15:50
樣品編號：I13114080858-009
採樣時間：114.01.09
行銷代碼：——
關 係 人：傅姵瑛

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	2.47	MEA C303.03C	定量極限=1.25
鉻	mg/kg,w.w	0.0545	MEA C303.03C	定量極限=0.0200
鉛	mg/kg,w.w	0.680	MEA C303.03C	定量極限=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0647	MEA C303.03C	定量極限=0.0200
鎘	mg/kg,w.w	<0.100	MEA C303.03C	定量極限=0.100
硒	mg/kg,w.w	<0.0250	MEA C303.03C	定量極限=0.0250
一價鉈	mg/kg,w.w	<0.0100	MEA C303.03C EPA 6020B	定量極限=0.0100
水分	%	82.1	MEA R203.02C	-
鋇	mg/kg,w.w	0.790	MEA C303.03C	定量極限=0.100

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轄區布袋段海岸生態與重要生物體重金屬監測計畫
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：吉昕科技顧問有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：B5-4
樣品名稱：牛蚵殼

報告編號：I14080585S
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品特性：固體
收樣日期：114.01.10 15:50
樣品編號：I13114080858-010
採樣時間：114.01.09
行銷代碼：——
關 係 人：傅姵瑛

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	4.60	MEA C303.03C	定量極限=1.25
鉻	mg/kg,w.w	0.467	MEA C303.03C	定量極限=0.0200
鉛	mg/kg,w.w	3.72	MEA C303.03C	定量極限=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.545	MEA C303.03C	定量極限=0.0200
鎘	mg/kg,w.w	0.269	MEA C303.03C	定量極限=0.100
硒	mg/kg,w.w	<0.0250	MEA C303.03C	定量極限=0.0250
一價鉈	mg/kg,w.w	<0.0100	MEA C303.03C EPA 6020B	定量極限=0.0100
水分	%	69.8	MEA R203.02C	-
鋇	mg/kg,w.w	6.78	MEA C303.03C	定量極限=0.100

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)







CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)





CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告



CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)





CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告



CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)







CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

地址：高雄市鳥松區澄清路840號　TEL：07-7310606 Ext.3603　傳真：07-7324126

備 註：

1.本報告書共 2 頁，分離使用無效。

2.本報告書未經檢驗室主管(或代理人)簽名及中心主印者無效，影印無效。

3.本檢測報告之結論僅對客戶告知值，限制因檢出之極限值及量。

4.本報告內容不得隨意變更或作為廣告宣傳之用。

5.本報告書對檢測項目檢驗結果(1)有異議，需客戶提告知後三日內向本中心，逾期什麼事本報告編號[1]0000000-[0]，

意見書：

收入證明如有意見者或存疑請告知本中心，受告知日後三日內書面，逾期視同本人認同，本檢測中心不負責任。

檢驗結論：本檢測結果符合法規

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(工程師)簽名：

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

檢驗室電話：07-7310606 Ext.3603　傳真：07-7324126　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：國立中山大學	報告編號：[1]0000000-[0]
計畫名稱：臺北港特區污染源海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫	報告日期：114.02.15
受測單位：臺北港	樣品類別：其它
檢測目的：環境監測	樣品特性：固體
採樣單位：力新科技顧問有限公司	採樣日期：114.01.09 10:01
採樣方法：——	樣品編號：[2]1[0]0000-000
採樣地點：——	採樣時間：114.01.10
採樣編號：0	行銷代碼：——
樣品名稱：113	檢 驗 人：[redacted]

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
汞	mg/kg-w.w	0.15	NIEA C361.03C	定量極限=1.22
鉛	mg/kg-w.w	<0.0250	NIEA C365.03C	定量極限=0.0250
鎘	mg/kg-w.w	0.112	NIEA C365.03C	定量極限=0.100
鉻	mg/kg-w.w	<0.0250	NIEA C365.03C	定量極限=0.0250
銅	mg/kg-w.w	<0.100	NIEA C365.03C	定量極限=0.100
鋅	mg/kg-w.w	<0.0250	NIEA C365.03C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-w.w	<0.0500	NIEA C361.03C NIEA N346.00C	定量極限=0.0500
水分	%	59.5	NIEA R220.02C	—
鎳	mg/kg-w.w	<0.100	NIEA C365.03C	定量極限=0.100

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：

1.本報告書共 2 頁，分離使用無效。

2.本報告書未經檢驗室主管(或代理人)簽名及中心主印者無效，影印無效。

3.本檢測報告之結論僅對客戶告知值，限制因檢出之極限值及量。

4.本報告內容不得隨意變更或作為廣告宣傳之用。

5.本報告書對檢測項目檢驗結果(1)有異議，需客戶提告知後三日內向本中心，逾期什麼事本報告編號[1]0000000-[0]，

意見書：

收入證明如有意見者或存疑請告知本中心，受告知日後三日內書面，逾期視同本人認同，本檢測中心不負責任。

檢驗結論：本檢測結果符合法規

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(工程師)簽名：

本檢測報告共2頁，本頁為第2頁，分離使用無效

報告編號：[1]0000000-00

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學	報告編號：[1]0000000-[0]
計畫名稱：臺北港特區污染源海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫	報告日期：114.02.15
受測單位：臺北港	樣品類別：其它
檢測目的：環境監測	樣品特性：固體
採樣單位：力新科技顧問有限公司	採樣日期：114.01.09 14:01
採樣方法：——	樣品編號：[2]1[0]0000-010
採樣地點：——	採樣時間：114.01.10
採樣編號：10	行銷代碼：——
樣品名稱：113	檢 驗 人：[redacted]

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
汞	mg/kg-w.w	<1.25	NIEA C361.03C	定量極限=1.25
鉛	mg/kg-w.w	<0.0250	NIEA C365.03C	定量極限=0.0250
鎘	mg/kg-w.w	0.186	NIEA C365.03C	定量極限=0.100
鉻	mg/kg-w.w	<0.0250	NIEA C365.03C	定量極限=0.0250
銅	mg/kg-w.w	<0.100	NIEA C365.03C	定量極限=0.100
鋅	mg/kg-w.w	0.0586	NIEA C365.03C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-w.w	<0.0500	NIEA C361.03C NIEA N346.00C	定量極限=0.0500
水分	%	59.6	NIEA R220.02C	—
鎳	mg/kg-w.w	0.172	NIEA C365.03C	定量極限=0.100

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)





CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：
1.本報告書共 2 頁，分離使用無效。
2.本報告書未經檢驗室主管(或代理人)簽名與中心主印章者，視同無效。
3.本檢測報告之結果僅對委託送樣之樣品負責，儘對樣品之保存期限為五日。
4.本報告內容不得隨意複製或作為廣告宣傳之用。
5.本報告書編號為報告編號(E1400000-20)，其客戶委託檢驗合約相關事項編號，
檢驗作業參考編號(E400000-20)。

委託者：

收入總額加上非常收益超過當年度營業收入，百分之四以上之公司者，且屬於同法人之公司者，且總額超過一億元者，
為公司之負責人(包括董事長、總經理及實際負責人)、財務或會計主管、相關之證明文件，
如有虛偽，依為期徒刑五年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣一百萬元以下罰金。

委託名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：

檢驗室主管(主管職)簽名：

本檢測報告以下空白，未蓋為騎縫章，分離使用無效。
報告編號：E1400000-20

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

收件編號：1111114000000
報告編號：E1400000-20

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港興達万華第海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
採樣單位：臺北港
檢測目的：環境監測
檢測單位：力新科技檢測有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：19
樣品名稱：847

報告編號：E1400000-20
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品特性：底棲
收樣日期：114.01.03 14:00
樣品編號：1111140000-001
採樣時間：114.01.03
行程代碼：——
簽 收 人：詹靜琪

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg-wet	3.24	NIEA C303.60C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C303.60C	定量極限=0.0500
鉻	mg/kg-wet	0.415	NIEA C303.60C	定量極限=0.100
銅	mg/kg-wet	0.0348	NIEA C303.60C	定量極限=0.0200
鉛	mg/kg-wet	<0.100	NIEA C303.60C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C303.60C	定量極限=0.0500
六價鉻	mg/kg-wet	<0.0500	[illegible]	定量極限=0.0500
含水	%	59.7	NIEA R203.61C	-
鋅	mg/kg-wet	0.241	NIEA C303.60C	定量極限=0.100

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

收件編號：1111114000000
報告編號：E1400000-20

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港興達万華第海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
採樣單位：臺北港
檢測目的：環境監測
檢測單位：力新科技檢測有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：19
樣品名稱：847

報告編號：E1400000-20
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品特性：底棲
收樣日期：114.01.03 14:00
樣品編號：1111140000-001
採樣時間：114.01.03
行程代碼：——
簽 收 人：詹靜琪

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg-wet	3.24	NIEA C303.60C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C303.60C	定量極限=0.0500
鉻	mg/kg-wet	0.415	NIEA C303.60C	定量極限=0.100
銅	mg/kg-wet	0.0348	NIEA C303.60C	定量極限=0.0200
鉛	mg/kg-wet	<0.100	NIEA C303.60C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C303.60C	定量極限=0.0500
六價鉻	mg/kg-wet	<0.0500	[illegible]	定量極限=0.0500
含水	%	59.7	NIEA R203.61C	-
鋅	mg/kg-wet	0.241	NIEA C303.60C	定量極限=0.100

本檢測報告以下空白，未蓋為騎縫章，分離使用無效。
報告編號：E1400000-20

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

收件編號：1111114000000
報告編號：E1400000-19

備 註：
1.本報告書共 2 頁，分離使用無效。
2.本報告書未經檢驗室主管(或代理人)簽名與中心主印章者，視同無效。
3.本檢測報告之結果僅對委託送樣之樣品負責，儘對樣品之保存期限為五日。
4.本報告內容不得隨意複製或作為廣告宣傳之用。
5.本報告書編號為報告編號(E400000-19)，其客戶委託檢驗合約相關事項編號，
檢驗作業參考編號(E400000-19)。

委託者：

收入總額加上非常收益超過當年度營業收入，百分之四以上之公司者，且屬於同法人之公司者，且總額超過一億元者，
為公司之負責人(包括董事長、總經理及實際負責人)、財務或會計主管、相關之證明文件，
如有虛偽，依為期徒刑五年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣一百萬元以下罰金。

委託名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：

檢驗室主管(主管職)簽名：

本檢測報告以下空白，未蓋為騎縫章，分離使用無效。
報告編號：E1400000-19

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

收件編號：1111114000000
報告編號：E1400000-45

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港興達万華第海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
採樣單位：臺北港
檢測目的：環境監測
檢測單位：力新科技檢測有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：19
樣品名稱：819

報告編號：E1400000-45
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品特性：底棲
收樣日期：114.01.03 14:00
樣品編號：1111140000-004
採樣時間：114.01.03
行程代碼：——
簽 收 人：詹靜琪

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg-wet	3.27	NIEA C303.60C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C303.60C	定量極限=0.0500
鉻	mg/kg-wet	0.120	NIEA C303.60C	定量極限=0.100
銅	mg/kg-wet	0.0504	NIEA C303.60C	定量極限=0.0200
鉛	mg/kg-wet	<0.100	NIEA C303.60C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-wet	0.0189	NIEA C303.60C	定量極限=0.0500
六價鉻	mg/kg-wet	<0.0500	[illegible]	定量極限=0.0500
含水	%	59.8	NIEA R203.61C	-
鋅	mg/kg-wet	0.507	NIEA C303.60C	定量極限=0.100

本檢測報告以下空白，未蓋為騎縫章，分離使用無效。
報告編號：E400000-45

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)







CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)





檢 測 報 告(續)

案件編號：I11111400304
報告編號：I1400600E-05

備 註：
1.本報告書共 2 頁，分開使用無效。
2.本報告書未經檢驗主管(或代理人)報告簽章人(簽名及手印)全部簽章，視同無效。
3.本檢測報告之樣品係客戶自行採樣，僅對該樣品之檢測結果負責。
4.本報告所註之不確定度係擴充後合成標準不確定度。
5.本報告書數據符合報告編號I1400600D，採客戶產品取樣之合理抽樣報告。
檢驗單位及其報告編號I1400600A 節。

審核者：

本人聲明以上資料均依據樣品特性等因素，及客戶所述之內容填寫，並對其內容之正確性負責，並對檢測結果之準確性、合格與否及客戶所指定檢測項目檢測範圍，如有遺失，冒用或偽造等情事，願依法負起法律責任。

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(主管權)簽名：

檢 測 報 告

案件編號：I11111400304
報告編號：I1400600E-05

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運石綿原海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：台新科技檢測有限公司
採樣方法：------
採樣地點：------
採樣編號：18
樣品名稱：M3

報告編號：I1400600E-05
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品形狀：固體
收樣日期：114.01.03 14:03
樣品編號：I11111400300-018
採樣時間：114.01.03
行銷代碼：------
檢 驗 人：陳柏翰

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg-wet	<1.25	NIEA C305.03C	定量極限=1.25
鉛	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C305.03C	定量極限=0.0250
鎘	mg/kg-wet	0.121	NIEA C305.03C	定量極限=0.100
鉻	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C305.03C	定量極限=0.0250
銅	mg/kg-wet	<0.100	NIEA C305.03C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-wet	0.0163	NIEA C307.03C	定量極限=0.0100
六價鉻	mg/kg-wet	<0.0200	NIEA C613.00C NIEA R205.00C	定量極限=0.0200
水分	%	80.4	NIEA R205.03C	--
鋅	mg/kg-wet	0.101	NIEA C305.03C	定量極限=0.100

檢 測 報 告(續)

案件編號：I11111400304
報告編號：I1400600E-05

備 註：
1.本報告書共 2 頁，分開使用無效。
2.本報告書未經檢驗主管(或代理人)報告簽章人(簽名及手印)全部簽章，視同無效。
3.本檢測報告之樣品係客戶自行採樣，僅對該樣品之檢測結果負責。
4.本報告所註之不確定度係擴充後合成標準不確定度。
5.本報告書數據符合報告編號I1400600D，採客戶產品取樣之合理抽樣報告。
檢驗單位及其報告編號I1400600A 節。

審核者：

本人聲明以上資料均依據樣品特性等因素，及客戶所述之內容填寫，並對其內容之正確性負責，並對檢測結果之準確性、合格與否及客戶所指定檢測項目檢測範圍，如有遺失，冒用或偽造等情事，願依法負起法律責任。

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(主管權)簽名：

檢 測 報 告

案件編號：I11111400303
報告編號：I1400600E-05

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運石綿原海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：台新科技檢測有限公司
採樣方法：------
採樣地點：------
採樣編號：19
樣品名稱：M7

報告編號：I1400600E-05
報告日期：114.02.15
樣品類別：其它
樣品形狀：固體
收樣日期：114.01.03 11:09
樣品編號：I11111400600-018
採樣時間：114.01.03
行銷代碼：------
檢 驗 人：陳柏翰

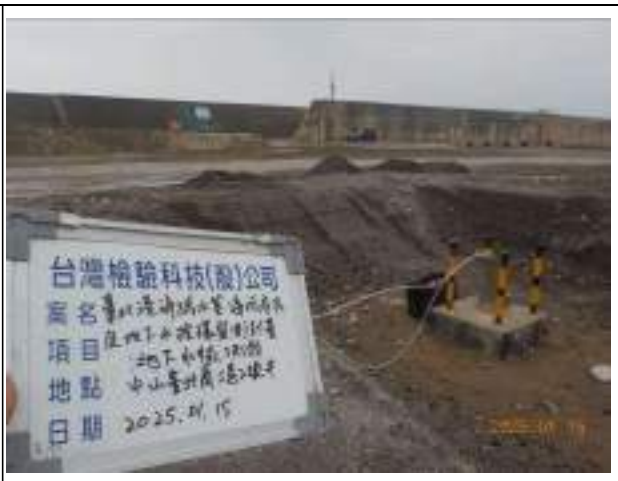
檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg-wet	<1.25	NIEA C305.03C	定量極限=1.25
鉛	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C305.03C	定量極限=0.0250
鎘	mg/kg-wet	<0.100	NIEA C305.03C	定量極限=0.100
鉻	mg/kg-wet	<0.0250	NIEA C305.03C	定量極限=0.0250
銅	mg/kg-wet	<0.100	NIEA C305.03C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-wet	0.0074	NIEA C307.03C	定量極限=0.0050
六價鉻	mg/kg-wet	<0.0200	NIEA C613.00C NIEA R205.00C	定量極限=0.0200
水分	%	82.2	NIEA R205.03C	--
鋅	mg/kg-wet	0.128	NIEA C305.03C	定量極限=0.100

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

✦地下水質監測成果

	
項目：地下水水質監測 日期：114.1.15 地點：中山臺北商港 1 號井	項目：地下水水質監測 日期：114.1.15 地點：中山臺北商港 2 號井

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢經字第035號

SGS

地下水樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPG25100265001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPG25100265001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			中山區大直北3巷9	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鉻	NIEA W311.54C	0.0036	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	銅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	0.525	-	-	-	-	-	-	-
5	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	鋅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	0.0700	-	-	-	-	-	-	-
7	汞	NIEA W330.52A	0.00013	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0150	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：[redacted]

分析主管：[redacted]

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照客戶的特定委託服務條款而發出，此報告只可全文引用(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)與電子文件之條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之間不一致時，以電子文件之條款為準。此報告之結果僅對所測試之樣品負責。除非本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何偽造、變造或冒用此報告之行為，均屬違法，可能受到法律追訴。TWE 2071011

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPG25100265001

序號	品保品管名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	重複管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.0100	94.2	80~120%	0.500	0.508	101.5	80~120%	0.0103	0.00989	2.9	0~20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.100	85.8	80~120%	5.00	5.15	103.0	80~120%	0.104	0.101	2.7	0~20%
3	鉻	NIEA W311.54C	0.100	94.9	80~120%	5.00	5.21	104.5	80~120%	0.103	0.103	2.4	0~20%
4	銅	NIEA W311.54C	0.100	85.0	80~120%	5.00	5.26	105.1	80~120%	0.108	0.105	2.5	0~20%
5	鎳	NIEA W311.54C	0.100	97.6	80~120%	5.00	5.19	103.7	80~120%	0.104	0.102	2.3	0~20%
6	鋅	NIEA W311.54C	0.100	97.0	80~120%	5.00	5.22	104.4	80~120%	0.109	0.106	2.6	0~20%
7	汞	NIEA W330.52A	0.00800	104.2	80~120%	0.200	0.209	104.5	75~125%	0.00859	0.00899	0.0	0~20%
8	砷	NIEA W434.54B	0.00040	89.9	80~120%	0.150	0.156	103.8	75~125%	0.00312	0.00317	0.6	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：[redacted]

分析主管：[redacted]

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照客戶的特定委託服務條款而發出，此報告只可全文引用(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)與電子文件之條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之間不一致時，以電子文件之條款為準。此報告之結果僅對所測試之樣品負責。除非本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何偽造、變造或冒用此報告之行為，均屬違法，可能受到法律追訴。TWE 2071012

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	----
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	114年01月15日 09時55分
樣品特性：	水質	收樣時間：	114年01月15日 09時30分
樣品編號：	NPG2510020S001	報告日期：	114年01月24日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPG2510020S002
採樣方法：	----	聯絡人：	郭晉源
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2387 / 02-2299-3261

備 註： 1.本報告共2頁，分兩次用為結。

2.樣品檢驗結果小於偵測極限值(MDL)時，以" ND" 表示，並加附方法偵測極限(MDL)；若樣品MDL中低於法規或產品規格值時，以" *檢驗結果低於法規值"表示，並加附法規標準值。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製部份內容僅屬全文時。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仲瑋

檢驗主管：

本報告之電子文件(或傳真)僅供參考，依據電子文件(或傳真)所產生之一切爭議，概以本公司存檔之紙本報告為準。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。報告內容僅對來樣負責。未經本公司書面同意，不得使用本公司名義作任何廣告。委託單位如對檢測報告有異議，應於收到報告後十五日內以書面提出，逾期恕不受理。

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPG2510020S001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPG2510020S001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			中山港北碼頭1號井	-	-	-	-	-	-	-
1	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	9080	-	-	-	-	-	-	-
2	酸鹼值(Ra@25℃)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (19.7℃)	-	-	-	-	-	-	-
3	氯鹽	NIEA W447.50C	-	mg/L	4.8	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

此電子文件之使用權利及相關規定依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions網頁，其電子文件之格式依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_Electronic_Document網頁，若您對電子文件內容有疑問，請立即與本公司聯絡。本公司不承擔電子文件傳輸過程中因第三者竄改或病毒感染所造成之損害。

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	----
計畫名稱：	永安海域地下水及海底監測計畫	採樣時間：	114年01月15日 08:55分
樣品性狀：	水樣	收樣時間：	114年01月15日 15:50分
樣品編號：	NPG251002(0001	報告日期：	114年01月24日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPG251002(0003
採樣方法：	----	聯絡人：	孫董采
採樣地點：	都市計畫區	電話/傳真：	02-2299-3278ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離表明無效。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李小雯

檢驗室主管：陳慧如

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李小雯
檢驗室主管：陳慧如

(第1頁，共2頁)

TWE 2871051

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG251002(0001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPG251002(0001							
	檢測項目	檢測方法			中山委託樣品編號							
1	鉛	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND							
2	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0010	mg/L	ND							
3	汞	NIEA W330.51B	0.0004	mg/L	ND							
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李小雯
檢驗室主管：陳慧如

(第2頁，共2頁)

TWE 2871016

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號

地下水樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	環境影響評估
計畫名稱：	永安漁港疏浚土資、海域底泥及地下水海漂監測計畫	開始時間：	114年01月15日13時00分
樣品狀態：	水樣	結束時間：	114年01月15日13時50分
收件編號：	NPG25100200001	報告日期：	114年01月24日
檢驗單位：	台灣檢驗科技股份有限公司 [環境部許可證字號:環境部環境檢證字第035號]	報告編號：	NPG25100200001
採樣方法：	NIEA W103.56B	聯絡人：	張雅芸
採樣地點：	海北第八案區	電話/傳真：	02 2299-3279ext.2307 / 02-2586-7261

備　註：1.本報告已由許可證合法簽署人審核無誤，並留存於台灣報告文件，簽署人如下：
採樣：許瑞雪(FB-139)；樣品處理：陳慧文(FU-081)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於樣品偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並以每次偵測極限(MDL)：前加"MDL"計值的檢量極限值表示，以"檢量極限值或濃度值"表示，最低定量極限值。
4.本報告僅對所採樣品負責，不得用於廣告或對產品作為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堂

報告簽名章：

(第1頁，共3頁)

本報告之簽名方式經電子簽章法認可，與手寫簽名或蓋章具有同等效力。本報告之電子檔或紙本複印本均不具有任何效力。本報告僅對來樣負責，未經本公司書面許可，不可部分複製。本報告未經本公司書面許可，不可用於訴訟用途。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPG25100264001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG25100264001							
					中山漁港南堤東							
1	鉛	NIEA W311.54C	0.008	mg/L	ND							
2	鎘	NIEA W311.54C	0.009	mg/L	ND							
3	鉻	NIEA W311.54C	0.0026	mg/L	ND							
4	銅	NIEA W311.54C	0.010	mg/L	0.160							
5	鋅	NIEA W311.54C	0.010	mg/L	ND							
6	鎳	NIEA W311.54C	0.015	mg/L	0.0291[0.0050]							
7	汞	NIEA W330.02A	0.00015	mg/L	ND							
8	砷	NIEA W434.54B	0.005	mg/L	0.00750[0.00166]							
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第2頁，共3頁)

本報告之簽名方式經電子簽章法認可，與手寫簽名或蓋章具有同等效力。本報告之電子檔或紙本複印本均不具有任何效力。本報告僅對來樣負責，未經本公司書面許可，不可部分複製。本報告未經本公司書面許可，不可用於訴訟用途。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPG25100266001

序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	管制管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.0100	94.2	80~120%	0.500	0.508	101.5	80~120%	0.0100	0.00999	2.9	0~20%
2	銅	NIEA W311.54C	0.100	95.8	80~120%	5.00	5.15	103.0	80~120%	0.104	0.101	2.7	0~20%
3	鋅	NIEA W311.54C	0.100	94.9	80~120%	5.00	5.23	104.5	80~120%	0.105	0.103	2.4	0~20%
4	鎘	NIEA W311.54C	0.100	95.4	80~120%	5.00	5.26	105.1	80~120%	0.103	0.100	2.9	0~20%
5	鉻	NIEA W311.54C	0.100	97.3	80~120%	5.00	5.19	103.7	80~120%	0.104	0.102	2.3	0~20%
6	鎳	NIEA W311.54C	0.100	97.0	80~120%	5.00	5.22	104.4	80~120%	0.103	0.100	2.8	0~20%
7	汞	NIEA W330.93A	0.00400	104.2	50~125%	0.200	0.209	104.5	75~125%	0.00328	0.00319	0.4	0~20%
8	砷	NIEA W434.58B	0.00600	89.0	50~125%	0.150	0.136	103.6	75~125%	0.00312	0.00313	0.6	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人 李仁望
分析主管：張 峻 銘

本報告若含以下條款則為有效：本報告內容僅供委託單位參考使用。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。本報告僅對來樣負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位： 國立中山大學
計畫名稱： 臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫
樣品類別： 水樣
樣品編號： NPG25100266001
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： ----
採樣地點： 新北市八里區

檢測日期： ----
採樣時間： 114年01月15日10時00分
收樣時間： 114年01月15日09時30分
報告日期： 114年01月24日
報告編號： NPG25100266002
聯絡人： 張晉堂
電話/傳真： 02-2249-3279ext.1007 / 02-2299-3261

備 註： 1.本報告共2頁，自動連印無效。
2.檢定檢出值不含檢測儀器MDL值，以" ND"表示，並以檢出值加MDL值，以" <檢出值加儀器偵測極限值"表示，並以儀器偵測極限值"。
3.本報告僅對採樣品負責，不得用於商業、不得用於廣告或作為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人 李仁望
分析主管：張 峻 銘

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁望
檢驗主主管：

本報告若含以下條款則為有效：本報告內容僅供委託單位參考使用。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。本報告僅對來樣負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG23100200001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPG23100200001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			地下水樣品							
1	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	1970	-	-	-	-	-	-	-
2	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.0 (19.5°C)	-	-	-	-	-	-	-
3	鹽度	NIEA W447.50C	-	ppt	1.1	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第2頁，共2頁)

此報告係本公司依照背面所列之通用服務條款製發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，可電子文件之格式在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之限制下存在與使用。任何持有此文件者，應注意本公司僅對委託客戶指明之委託目的負責，且僅在本公司收到全額報酬時履行義務。此報告僅反映所檢測樣品之檢驗結果。除非另有書面同意，否則本報告不可部分複製，亦不可更改、偽造或變造內容。任何未經授權的變造、偽造、偽冒報告 TWE 23710021

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 106 台北市大安區信義路三段134號4樓 | t (886-2) 2721-6888 | f (886-2) 2721-6221 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	----
計畫名稱：	多孔質海砂水質、海砂屋之先地下水設施監測計畫	採樣時間：	114年01月13日 11時00分
樣品狀態：	水樣	收樣時間：	114年01月15日 15時30分
樣品編號：	NPG23100200001	報告日期：	114年02月24日
檢驗單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPG23100200001
採樣方法：	----	聯絡人：	蔡惠安
樣品地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2294-1276ext2107 / 02-2294-1261

備　註：1.本報告共2頁，合齊使用為止。
2.測定值低於方法偵測極限值(MDL)時，以" ND"表示，並以降至兩位有效數字表示。
3.本報告僅對採樣之樣品負責，不得隨意複製使用或為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁賢

檢驗室主管：

(第1頁，共2頁)

此報告係本公司依照背面所列之通用服務條款製發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，可電子文件之格式在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之限制下存在與使用。任何持有此文件者，應注意本公司僅對委託客戶指明之委託目的負責，且僅在本公司收到全額報酬時履行義務。此報告僅反映所檢測樣品之檢驗結果。除非另有書面同意，否則本報告不可部分複製，亦不可更改、偽造或變造內容。任何未經授權的變造、偽造、偽冒報告 TWE 23710063

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 106 台北市大安區信義路三段134號4樓 | t (886-2) 2721-6888 | f (886-2) 2721-6221 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG25100266001

序號	樣品編號		MDL	單位								
	檢測項目	檢測方法										
1	鉛	NIEA M111.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	六價鉻	NIEA M138.52A	0.0019	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA M133.53B	0.0004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章

(第2頁，共2頁)

此檔案是本公司依照存取時之電子服務條款所產製。此檔案以非更改方式呈現於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions供閱，只適用於存取時之內容。此檔案之使用、複製、變更、散布或傳輸，僅得於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之規定下為合理使用，並負擔相關責任。此檔案不代表本公司同意其內容或主張，或表示本公司支持其內容所述之觀點。此檔案之內容僅反映於檢測當時之樣品，而非本公司對該樣品之保證。此檔案不可變更或用於不當目的，如有違反，本公司保留追訴權利。任何未經授權的變造、偽造、違法使用者，TWE 247168

✦地質安全監測成果

臺北港智慧車輛產業園區新建工程
環境監測工作
沉陷及傾斜監測報告書

觀測日期：114 年 03 月 20 日



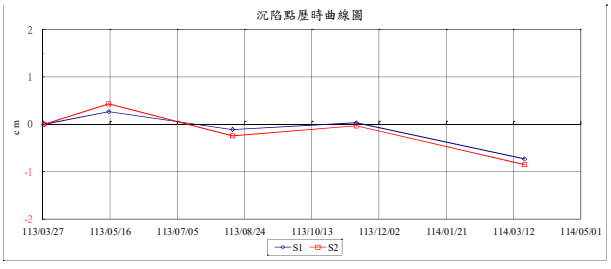
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

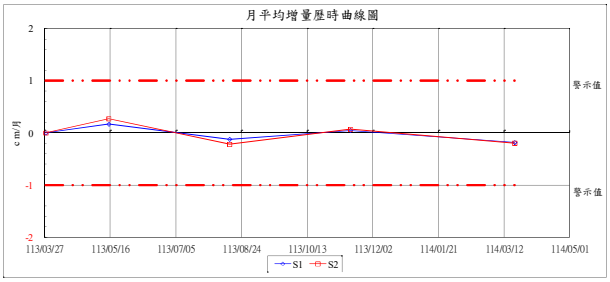
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於113/03/28佈點完成，以BM基準點參考點，高程為EL.+7.268m。
2.變量 "-" 為沉陷, "+" 為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	113/03/28 初始值 高程 cm	113/03/28 總變量 cm	113/03/28 高程 cm	113/05/15 總變量 cm	113/05/15 高程 cm	113/08/15 總變量 cm	113/08/15 高程 cm	113/11/15 總變量 cm	113/11/15 高程 cm	114/03/20 總變量 cm	114/03/20 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	階段性變化量 cm
S1	700.581	0.000	700.581	0.268	700.849	-0.106	700.475	0.035	700.616	-0.727	699.854			-0.762
S2	599.966	0.000	599.966	0.436	600.402	-0.239	599.727	-0.030	599.936	-0.848	599.118			-0.818
工程進度	初始值	初始值量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測				





✦陸域植物監測成果

表 1、植物歸隸特性(114 年第一季)

歸隸特性			蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
總計	類別	科數	10	2	62	14	88
		屬數	13	2	135	45	195
		種數	17	3	162	55	237
	生長習性	草本	16	0	69	44	129
		喬木	1	3	47	4	55
		灌木	0	0	24	2	26
		藤本	0	0	22	5	27
	屬性	原生	17	1	95	37	150
		特有	0	0	4	1	5
		歸化	0	0	55	13	68
		栽培	0	2	8	4	14
衝擊區	類別	科數	3	0	13	2	18
		屬數	3	0	23	8	34
		種數	3	0	25	8	36
	生長習性	草本	3	0	15	8	26
		喬木	0	0	7	0	7
		灌木	0	0	1	0	1
		藤本	0	0	2	0	2
	屬性	原生	3	0	14	6	23
		特有	0	0	0	0	0
		歸化	0	0	11	2	13
		栽培	0	0	0	0	0
對照區	類別	科數	10	1	62	14	87
		屬數	13	1	131	44	189
		種數	16	2	153	52	223
	生長習性	草本	15	0	61	41	117
		喬木	1	2	46	4	53
		灌木	0	0	24	2	26
		藤本	0	0	22	5	27
	屬性	原生	16	0	90	36	142
		特有	0	0	4	1	5
		歸化	0	0	51	11	62
		栽培	0	2	8	4	14

表 3、本次調查植物名錄

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
一、蕨類植物									
1 Aspleniaceae	鐵角蕨科	1	*Asplenium antiquum* Makino	山蘇花	草本	原生	LC		●
2 Athyriaceae	蹄蓋蕨科	2	*Deparia petersenii* (Kunze) M.Kato	假蹄蓋蕨	草本	原生	LC	●	●
3 Cyatheaceae	桫欏科	3	*Sphaeropteris lepifera* (J. Sm. ex Hook.) R.M.Tryon	筆筒樹	喬木	原生	LC		●
4 Dennstaedtiaceae	碗蕨科	4	*Microlepia strigosa* (Thunb.) C.Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC		●
5 Dryopteridaceae	鱗毛蕨科	5	*Arachniodes aristata* (G.Forst.) Tindale	細葉複葉耳蕨	草本	原生	LC	●	●
		6	*Cyrtomium falcatum* subsp. *falcatum*	全緣貫眾蕨	草本	原生	LC		●
6 Gleicheniaceae	裏白科	7	*Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw.	芒萁	草本	原生	LC		●
7 Lygodiaceae	海金沙科	8	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC		●
8 Nephrolepidaceae	腎蕨科	9	*Nephrolepis cordifolia* (L.) C.Presl	腎蕨	草本	原生	LC		●
9 Polypodiaceae	水龍骨科	10	*Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl	伏石蕨	草本	原生	LC		●
10 Pteridaceae	鳳尾蕨科	11	*Adiantum capillus-veneris* L. fo. capillus-veneris	鐵線蕨	草本	原生	LC	●	
		12	*Adiantum flabellulatum* L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	LC		●
		13	*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	LC		●
		14	*Pteris ensiformis* Burm.f.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		15	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		16	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		17	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
二、裸子植物									
11 Araucariaceae	南洋杉科	18	*Araucaria cunninghamii Aiton ex* D.Don	肯氏南洋杉	喬木	栽培			●
		19	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R.Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培			●
12 Podocarpaceae	羅漢松科	20	*Podocarpus costalis* C. Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	●	
三、雙子葉植物									

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
13 Acanthaceae	爵床科	21	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC		●
		22	*Ruellia brittoniana* Leonard	紫花藿利草	草本	歸化			●
14 Actinidiaceae	獼猴桃科	23	*Saurauia tristyla* var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	LC		●
15 Adoxaceae	五福花科	24	*Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	LC		●
16 Aizoaceae	番杏科	25	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生	LC		●
17 Altingiaceae	蕈樹科	26	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	LC		●
18 Amaranthaceae	莧科	27	*Achyranthes aspera* var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	LC		●
		28	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化			●
		29	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化			●
		30	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	原生	LC		●
		31	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	歸化			●
		32	*Chenopodium serotinum* L.	小葉藜	草本	原生	LC	●	
19 Anacardiaceae	漆樹科	33	*Mangifera indica* L.	檬果	喬木	歸化			●
20 Apiaceae	繖形科	34	*Centella asiatica* (L.) Urb.	雷公根	草本	原生	LC		●
21 Apocynaceae	夾竹桃科	35	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	歸化			●
		36	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	LC		●
		37	*Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷗蔓	藤本	原生	LC		●
22 Aquifoliaceae	冬青科	38	*Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. ex Benth.	燈稱花	灌木	原生	LC		●
23 Araliaceae	五加科	39	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S.Y. Hu	三葉五加	藤本	原生	LC		●
		40	*Schefflera arboricola* (Hayata) Merr.	鵝掌藤	灌木	原生	LC		●
		41	*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	LC		●
24 Asteraceae	菊科	42	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化			●
		43	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化		●	
		44	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		45	*Aster subulatus* Michx.	掃帚菊	草本	歸化		●	
		46	*Bidens alba* var. radiata (Sch. Bip.) R.E. Ballard ex Melchert	大花咸豐草	草本	歸化		●	●
		47	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化			●
		48	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化		●	●
		49	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化			●
		50	*Dichrocephala integrifolia* (L.f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	LC		●
		51	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化		●	●
		52	*Emilia sonchifolia* var. *javanica* (Burm. f.) Mattf.	紫背草	草本	原生	LC	●	
		53	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	歸化			●
		54	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	藤本	歸化			●
		55	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	LC		●
		56	*Sigesbeckia orientalis* L.	豨薟	草本	歸化			
		57	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化			●
		58	*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	歸化			●
		59	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	草本	原生		●	
		60	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.	金腰箭	草本	歸化			●
		61	*Taraxacum officinale* F.H. Wigg.	西洋蒲公英	草本	歸化			●
		62	*Wedelia biflora* (L.) DC. var. *biflora*	雙花蟛蜞菊	草本	原生	LC		●
		63	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. var. *prostrata*	天蓬草舅	草本	原生	LC		●
		64	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	LC		●
25 Basellaceae	落葵科	65	*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis	洋落葵	草本	歸化			●
26 Berberidaceae	小檗科	66	*Nandina domestica* Thunb.	南天竹	灌木	栽培			●
27 Bignoniaceae	紫葳科	67	*Pyrostegia venusta* (Ker) Miers	炮仗花	藤本	栽培			●
		68	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細果子草	草本	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
29 Brassicaceae	十字花科	69	*Capsella bursa*-pastoris (L.) Medik.	薺	草本	歸化			●
		70	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	LC		●
		71	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化			●
30 Cactaceae	仙人掌科	72	*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose	三角柱	灌木	歸化			●
31 Cannabaceae	大麻科	73	*Celtis sinensis* Pers.	朴樹	喬木	原生	LC		●
		74	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	藤本	原生	LC		●
		75	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC		●
32 Caprifoliaceae	忍冬科	76	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬	藤本	原生	LC		●
33 Caricaceae	番木瓜科	77	*Carica papaya* L.	番木瓜	喬木	歸化			●
34 Caryophyllaceae	石竹科	78	*Sagina japonica* (Sw.) Ohwi	瓜槌草	草本	原生	LC		●
		79	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	LC		●
35 Casuarinaceae	木麻黃科	80	*Casuarina equisetifolia* L.	木麻黃	喬木	歸化			●
36 Chloranthaceae	金粟蘭科	81	*Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai	草珊瑚	灌木	原生	LC		●
37 Clusiaceae	藤黃科	82	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN	●	
38 Combretaceae	使君子科	83	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生	LC		●
39 Convolvulaceae	旋花科	84	*Dichondra micrantha* Urb.	馬蹄金	草本	原生	LC		●
		85	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	藤本	歸化			●
		86	*Ipomoea pes*-caprae subsp. *brasiliensis* (L.) A. St.-Hil.	馬鞍藤	藤本	原生	LC	●	●
		87	*Operculina turpethum* (L.) Silva Manso	盒果藤	藤本	原生	LC		●
40 Crassulaceae	景天科	88	*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken	落地生根	草本	歸化			●
41 Cucurbitaceae	瓜科	89	*Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim.	王瓜	藤本	原生	LC		●
42 Euphorbiaceae	大戟科	90	*Acalypha wilkesiana* Müll. Arg.	威氏鐵莧	草本	栽培			●
		91	*Euphorbia hirta* L.	大飛揚草	草本	歸化		●	●
		92	*Euphorbia prostrata* Aiton	伏生大戟	草本	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		93	*Euphorbia thymifolia* L.	千根草	草本	歸化			●
		94	*Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.	血桐	喬木	原生	LC		●
		95	*Mallotus japonicus* (Spreng.) Müll. Arg.	野桐	喬木	原生	LC		●
		96	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Müll.Arg. var. *paniculatus*	白匏子	喬木	原生	LC		●
		97	*Ricinus communis* L.	蓖麻	草本	歸化			●
		98	*Triadica sebifera* (L.) Small	烏桕	喬木	歸化			●
		99	*Vernicia montana* Lour.	廣東油桐	喬木	歸化			●
43 Fabaceae	豆科	100	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	LC		●
		101	*Callerya reticulata* (Benth.) Schot	老荊藤	藤本	原生	LC		●
		102	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培			●
		103	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	銀合歡	喬木	歸化		●	●
		104	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	歸化			●
		105	*Melilotus officinalis* (L.) Pall. subsp. *suaveolens* (Ledeb.) H. Ohashi	草木樨	草本	原生	LC	●	
		106	*Millettia pinnata* (L.) Panigrahi	水黃皮	喬木	原生	LC	●	
		107	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	藤本	原生	LC		●
		108	*Sesbania cannabina* (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化		●	
44 Goodeniaceae	草海桐科	109	*Scaevola taccada* (Gaertn.) Roxb.	草海桐	灌木	原生	LC		●
45 Heliotropiaceae	天芹菜科	110	*Heliotropium foertherianum* Diane & Hilger	白水木	灌木	原生	LC		●
46 Lamiaceae	唇形科	111	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	LC		●
		112	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	LC		●
		113	*Vitex rotundifolia* L.f.	海埔姜	草本	原生	LC		●
47 Lauraceae	樟科	114	*Cassytha filiformis* L.	無根草	藤本	原生	LC		●
		115	*Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl	樟樹	喬木	原生	LC		●
		116	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		117	*Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	LC		●
		118	*Machilus zuihoensis* Hayata var. *zuihoensis*	香楠	喬木	特有	LC		●
48 Lythraceae	千屈菜科	119	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	LC		●
49 Magnoliaceae	木蘭科	120	*Michelia alba* DC.	玉蘭花	喬木	栽培			●
50 Malvaceae	錦葵科	121	*Hibiscus rosa*-sinensis L.	朱槿	灌木	歸化			●
		122	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	LC		●
51 Meliaceae	楝科	123	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	LC		●
		124	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	歸化			●
52 Menispermaceae	防己科	125	*Stephania japonica* (Thunb.) Miers var. *japonica*	千金藤	藤本	原生	LC		●
53 Moraceae	桑科	126	*Artocarpus incisus* (Thunb.) L.f.	麵包樹	喬木	原生	LC		●
		127	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC	●	●
		128	*Ficus erecta* var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	喬木	原生	LC		●
		129	*Ficus microcarpa* L.f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	LC		●
		130	*Ficus septica* Burm. f.	稜果榕	喬木	原生	LC	●	●
		131	*Ficus superba* var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	LC		●
		132	*Morus alba* L.	桑樹	喬木	栽培			●
		133	*Morus australis* Poir.	小葉桑	喬木	原生	LC		●
54 Oleaceae	木犀科	134	*Ligustrum sinense* Lour.	小實女貞	灌木	原生	LC	●	●
55 Onagraceae	柳葉菜科	135	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化		●	●
56 Oxalidaceae	酢漿草科	136	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	LC		●
		137	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化			●
57 Passifloraceae	西番蓮科	138	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	藤本	歸化			●
58 Phyllanthaceae	葉下珠科	139	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	LC		●
		140	*Bridelia balansae* Tutcher	刺杜密	喬木	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		141	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	LC		●
		142	*Glochidion philippicum* (Cav.) C.B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	LC	●	●
		143	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化			●
59 Piperaceae	胡椒科	144	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	藤本	原生	LC		●
60 Pittosporaceae	海桐科	145	*Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton	海桐	灌木	原生	LC		●
61 Plantaginaceae	車前科	146	*Mecardonia procumbens* (Mill.) Small	黃花過長沙舅	草本	歸化			●
		147	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	LC		●
62 Polygonaceae	蓼科	148	*Persicaria chinensis* (L.) H.Gross	火炭母草	草本	原生	LC		●
		149	*Rumex crispus* L. var. *crispus*	皺葉酸模	草本	歸化			●
63 Portulacaceae	馬齒莧科	150	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	LC		●
		151	*Portulaca pilosa* L. subsp. *pilosa*	毛馬齒莧	草本	原生	LC		●
64 Primulaceae	報春花科	152	*Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	LC		●
		153	*Ardisia squamulosa* C. Presl	春不老	灌木	歸化			●
		154	*Maesa perlaria* var. *formosana* (Mez) Y.P. Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	LC		●
65 Ranunculaceae	毛茛科	155	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	藤本	原生	LC	●	●
66 Rosaceae	薔薇科	156	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生	LC		●
		157	*Rhaphiolepis indica* var. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi	厚葉石斑木	灌木	原生	NT		●
67 Rubiaceae	茜草科	158	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC		●
		159	*Ixora williamsii* Sandwith	矮仙丹花	灌木	栽培			●
		160	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	藤本	原生	LC		●
		161	*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	LC		●
		162	*Psychotria serpens* L.	拎壁龍	藤本	原生	LC		●
68 Rutaceae	芸香科	163	*Murraya exotica* L.	月橘	灌木	原生	LC		●
		164	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	灌木	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
69 Sapindaceae	無患子科	165	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	藤本	歸化			●
		166	*Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	歸化			●
		167	*Koelreuteria henryi* Dümmer	臺灣欒樹	喬木	特有	LC		●
70 Sapotaceae	山欖科	168	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC	●	●
71 Solanaceae	茄科	169	*Nicotiana plumbaginifolia* Viv.	皺葉煙草	草本	歸化		●	●
		170	*Solanum americanum* Mill.	光果龍葵	草本	歸化		●	
		171	*Solanum capsicoides* All.	刺茄	草本	歸化			●
		172	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化			●
		173	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	LC	●	●
		174	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	歸化			●
72 Urticaceae	蕁麻科	175	*Boehmeria nivea* var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	灌木	原生	LC		●
		176	*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化			●
		177	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	LC		●
		178	*Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn. & R. Br.	霧水葛	草本	原生	LC		●
73 Verbenaceae	馬鞭草科	179	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	歸化			●
		180	Verbena litoralis Kunth	濱海馬鞭草	灌木	栽培			●
74 Vitaceae	葡萄科	181	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv.	山葡萄	藤本	原生			●
		182	*Tetrastigma alatum* H.L. Li	翼柄崖爬藤	藤本	特有	LC		●
四、單子葉植物									
75 Araceae	天南星科	183	*Alocasia odora* (Roxb.) K. Koch	姑婆芋	草本	原生	LC		●
		184	*Rhaphidophora aurea* (Linden & André) Birdsey	黃金葛	藤本	歸化			●
		185	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivad.	土半夏	草本	原生	LC		●
		186	*Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott	千年芋	草本	歸化			●
76 Arecaceae	棕櫚科	187	*Arenga tremula* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		188	*Livistona chinensis* var. *subglobosa* (Hassk.) Becc.	蒲葵	喬木	原生	VU		●
		189	*Phoenix hanceana* Naudin	臺灣海棗	喬木	原生	LC		●
77 Asparagaceae	天門冬科	190	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培			●
78 Cannaceae	美人蕉科	191	*Canna indica* var. orientalis *Roscoe ex* Baker	美人蕉	草本	歸化			●
79 Commelinaceae	鴨跖草科	192	*Amischotolype hispida* (Less. & A. Rich.) D.Y. Hong	穿鞘花	草本	原生	LC		●
		193	*Callisia repens* (Jacq.) L.	鋪地錦竹草	草本	歸化			●
		194	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	LC		●
		195	*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜	草本	原生	LC		●
		196	*Murdannia loriformis* (Hassk.) R.S. Rao & Kammathy	牛軛草	草本	原生	LC		●
80 Costaceae	閉鞘薑科	197	*Costus speciosus* (J. Koenig) Sm.	絹毛葛尾	草本	原生	LC		●
81 Cyperaceae	莎草科	198	*Cyperus involucratus* Rottb.	輪傘莎草	草本	歸化		●	
		199	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	LC		●
		200	*Cyperus surinamensis* Rottb.	刺桿莎草	草本	歸化			●
		201	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC		●
82 Dioscoreaceae	薯蕷科	202	*Dioscorea bulbifera* L.	黃獨	草本	原生	LC		●
		203	*Dioscorea collettii* Hook.f.	華南薯蕷	藤本	原生	LC		●
		204	*Dioscorea oppositifolia* L.	薯蕷	藤本	栽培			●
83 Liliaceae	百合科	205	*Liriope spicata* (Thunb.) Lour.	參門冬	草本	原生			●
84 Musaceae	芭蕉科	206	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培			●
85 Pandanaceae	露兜樹科	207	*Pandanus odorifer* (Forssk.) Kuntze	林投	灌木	原生	LC		●
86 Poaceae	禾本科	208	*Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生	LC		●
		209	*Arundo donax* L.	蘆竹	草本	原生	LC	●	●
		210	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	LC		●
		211	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培			●

✦陸域動物監測成果

表1、鳥類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	衝擊區	對照區	合計
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	E		RC		2	2
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*			IC	8	13	21
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis orii*	Es		RC(orii)/TO	6	9	15
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica humilis*			RC	3	17	20
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis chinensis*			RC		6	6
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis kuntzi*	Es		RC		13	13
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	*Amaurornis phoenicurus phoenicurus*			RC		1	1
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius curonicus*			RU/WC		3	3
鴴形目	鷗科	黑尾鷗	*Larus crassirostris*			WU/TU		2	2
鵜形目	鷺科	蒼鷺	*Ardea cinerea jouyi*			WC	1	1	2
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba modesta*			RU/SU/WC	1		1
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta garzetta*			RU/SC/WC/TC	3	5	8
鵜形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax nycticorax*			RC/WO/TO	1	1	2
鵜形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus melanolophus*			RC		2	2
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus vociferus*		II	RC		1	1
鷹形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela hoya*	Es	II	RC		3	3
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	E		RC		7	7
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus harterti*	Es		RC/TO	1	6	7
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea oberholseri*	Es		RC		3	3
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus cristatus*		III	WC/TC		1	1
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae formosae*	Es		RC		10	10
雀形目	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			IC	2	3	5
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris sonitans*			RC	4	4	8
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata flavirostris*	Es		RC	13	7	20
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica gutturalis*			SC/WC/TC		10	10
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica namiyei*			RC		10	10
雀形目	鶇科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis formosae*	Es		RC		16	16
雀形目	鶇科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus nigerrimus*	Es		RC		15	15

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	衝擊區	對照區	合計
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex simplex*			RC		20	20
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	E		RC		6	6
雀形目	八哥科	黑領椋鳥	*Gracupica nigricollis*			IC	3	13	16
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis tristis*			IC		20	20
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			IC		30	30
雀形目	鶇科	赤腹鶇	*Turdus chrysolaus chrysolaus*			WC		7	7
雀形目	鶇科	白腹鶇	*Turdus pallidus*			WC		9	9
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus saturatus*			RC	11	22	33
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea cinerea*			WC	1	2	3
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba leucopsis*			RC/WC		1	1
目							3	9	9
科							8	22	22
種							14	37	38
數量(隻次)							58	301	359
歧異度							0.99	1.42	1.42

註：1.「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數。
2. 特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。
3. 保育類等級依據行政院農業部中華民國113年4月2日農林務字第1132400293號公告。「II」屬於珍貴稀有之二級保育類動物；「III」表其他應予保育之野生動物。
4. 遷徙屬性：「R」表留鳥；「W」表冬候鳥；「S」表夏候鳥；「T」表過境鳥；「I」表引進種。豐富度屬性：「C」表普遍；「O」表稀有；「U」表不普遍；「L」表局部分布。
5. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」；根據2023臺灣鳥類名錄「珠頸斑鳩(*Streptopelia chinensis*)」修訂為「珠頸斑鳩(*Spilopelia chinensis*)」。

表2、哺乳類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
真盲缺目	鼴鼠科	臺灣鼴鼠	*Mogera insularis insularis*	Es			1	1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*				5	5
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*	Es			8	8
目						0	3	3
科						0	3	3
種						0	3	3
數量(隻次)						0	14	14
歧異度						-	0.38	0.38

註：1.特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。
2.「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數。

表3、爬蟲類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
有鱗目	壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*				16	16
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*				13	13
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*	E			3	3
有鱗目	石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*				4	4
目						0	1	1
科						0	3	3
種						0	4	4
數量(隻次)						0	36	36
歧異度						-	0.51	0.51

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表4、兩棲類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*				7	7
無尾目	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*				5	5
目						0	1	1
科						0	2	2
種						0	2	2
數量(隻次)						0	12	12
歧異度						-	0.29	0.29

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表5、蝶類名錄及數量表(114年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
鱗翅目	鳳蝶科	青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*	Es			2	2
鱗翅目	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*				1	1
鱗翅目	鳳蝶科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*				1	1
鱗翅目	鳳蝶科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*	Es			6	6
鱗翅目	粉蝶科	紋白蝶	*Pieris rapae crucivora*				34	34
鱗翅目	粉蝶科	黑點粉蝶	*Leptosia nina niobe*	Es			9	9
鱗翅目	粉蝶科	臺灣黃蝶	*Eurema blanda arsakia*				11	11
鱗翅目	灰蝶科	白波紋小灰蝶	*Jamides alecto dromicus*	Es			4	4
鱗翅目	灰蝶科	沖繩小灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*				22	22
鱗翅目	灰蝶科	臺灣琉璃小灰蝶	*Acytolepis puspa myla*	Es			2	2
鱗翅目	蛺蝶科	黑脈樺斑蝶	*Danaus genutia*				3	3
鱗翅目	蛺蝶科	姬小紋青斑蝶	*Parantica aglea maghaba*	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	琉球青斑蝶	*Ideopsis similis*				5	5
鱗翅目	蛺蝶科	端紫斑蝶	*Euploea mulciber barsine*	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣黃斑蛺蝶	*Cupha erymanthis erymanthis*				1	1
鱗翅目	蛺蝶科	孔雀蛺蝶	*Junonia almana almana*				3	3
鱗翅目	蛺蝶科	黃蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	琉球紫蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*				4	4
鱗翅目	蛺蝶科	琉球三線蝶	*Neptis hylas luculenta*				4	4
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣波紋蛇目蝶	*Ypthima multistriata*				1	1
鱗翅目	蛺蝶科	切翅單環蝶	*Mycalesis zonata*				4	4
鱗翅目	蛺蝶科	黑樹蔭蝶	*Melanitis phedima polishana*	Es			6	6
鱗翅目	蛺蝶科	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*				7	7
目						0	1	1
科						0	4	4
種						0	23	23
數量(隻次)						0	133	133
歧異度						-	1.12	1.12

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表6、鳥類三重複表(114年第一季)

中名	衝擊區				對照區						合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	自動相機	小計	
紅鳩	3	2	2	3	17	10	5	17		17	20
珠頸斑鳩					6	4	4	6		6	6
小雨燕					13			13		13	13
白腹秧雞					1			1		1	1
小環頸鴴					3			3		3	3
黑尾鷸					2			2		2	2
蒼鷺	1			1	1			1		1	2
大白鷺	1			1							1
小白鷺	2	3	3	3	3	5	3	5		5	8
夜鷺		1		1	1		1	1		1	2
黑冠麻鷺					1	2	1	2		2	2
黑翅鳶					1			1		1	1
大冠鷲					3			3		3	3
五色鳥					7	2	5	7		7	7
大卷尾	1			1	6	2	4	6		6	7
黑枕藍鶲					3			3		3	3
紅尾伯勞					1			1		1	1
樹鵲					10	5	6	10		10	10
喜鵲	2	1		2	3	2	2	3		3	5
灰頭鷦鶯	3	4	1	4	2	3	4	4		4	8
褐頭鷦鶯	13		4	13	6	6	7	7		7	20
家燕					10		8	10		10	10
洋燕					10		5	10		10	10
白頭翁					16	8	8	16		16	16
紅嘴黑鵯					15	6	9	15		15	15
斯氏繡眼					20	13	11	20		20	20
小彎嘴					5	6	2	6		6	6
黑領椋鳥	3			3	11	10	13	13		13	16
家八哥					20	12	16	20		20	20
白尾八哥					30	20	18	30		30	30

中名	衝擊區				對照區						合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	自動相機	小計	
赤腹鷸					5	7	7	7		7	7
白腹鷸					9	5	9	9	◎	9,◎	9
麻雀	11	5	8	11	22	10	13	22		22	33
灰鵰鴴	1			1			2	2		2	3
白鵰鴴					1			1		1	1

註：「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數

表7、哺乳類三重複表(114年第一季)

中名	衝擊區				對照區						合計
	Day1	Day2	合計	Max	Day1	Day2	Day3	Max	自動相機	小計	
臺灣鼴鼠					1			1		1	1
東亞家蝠					5			5		5	5
赤腹松鼠					8	2	5	8	◎	8, ◎	8

註：「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數

表8、爬蟲類三重複表(114年第一季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
鉛山壁虎					16	13	12	16	16
疣尾蝎虎					5	11	13	13	13
斯文豪氏攀蜥					2	1	3	3	3
印度蜓蜥					4	2	1	4	4

表9、兩棲類三重複表(114年第一季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
澤蛙					7	3	5	7	7
拉都希氏赤蛙					5	2	3	5	5

表10、蝶類三重複表(114年第一季)

常用中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
青帶鳳蝶					2		1	2	2
玉帶鳳蝶					1			1	1
黑鳳蝶					1			1	1
大鳳蝶					6	2	3	6	6
紋白蝶					34	20	26	34	34
黑點粉蝶					7	5	9	9	9
臺灣黃蝶					11	5	8	11	11
白波紋小灰蝶					3	4	4	4	4
沖繩小灰蝶					18	10	22	22	22
臺灣琉璃小灰蝶					2	1	1	2	2
黑脈樺斑蝶					3			3	3
姬小紋青斑蝶					1			1	1
琉球青斑蝶					5	2	4	5	5
端紫斑蝶					1			1	1
臺灣黃斑蛺蝶					1			1	1
孔雀蛺蝶					3	3	1	3	3
黃蛺蝶					1			1	1
琉球紫蛺蝶					3	4	4	4	4
琉球三線蝶					4	2	4	4	4
臺灣波紋蛇目蝶					1			1	1
切翅單環蝶					3	4	4	4	4
黑樹蔭蝶					5	6	4	6	6
紫蛇目蝶					3	7	2	7	7

表11、自動相機各物種出現頻度(114年第一季)

物種名\相機編號	no666		no675		總計	
	有效張數	OI 值	有效張數	OI 值	有效張數	OI 值
赤腹松鼠	7	4.23			7	2.11
狗			10	6.04	10	3.02
貓			4	2.42	4	1.21
白腹鶇			1	0.6	1	0.3
拍攝開始	2025/1/1		2025/1/1		-	
拍攝結束	2025/3/11		2025/3/11		-	
總工作時數(小時)	1,656		1,656		3,312	

✦海域生態監測成果

表1 臺北港南碼頭區附近植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年2月10-11日		衝擊區							對照區								
測站		S1	S2	S3	S4				S5	S6漲			S6退				
對應臺北港測站		13	12	11	14				16	22漲潮			22退潮				
採樣水層		中層	中層	中層	中層	合計	百分比		中層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	合計	百分比
Bacillariophyta（矽藻門）																	
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻		40	80	20	140	0.56%										
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻	80		80		160	0.64%						60			60	3.82%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	520	560	640	20	1740	6.99%		20	10						30	1.91%
Actinoptychus undulatus	波狀輻裥藻			40		40	0.16%										
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻		60		20	80	0.32%										
Amphora costata	中肋雙眉藻		20	80		100	0.40%										
Amphora laevis	平滑雙眉藻				20	20	0.08%										
Amphora ovalis	卵形雙眉藻	40				40	0.16%										
Amphora sp.	雙眉藻	120	40	120		280	1.12%		20							20	1.27%
Aulacoseira distans	遠距溝絲藻		40			40	0.16%										
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻	240	20	120		380	1.53%										
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻														10	10	0.64%
Biddulphia aurita	長耳盒形藻									20				20		40	2.55%
Biddulphia granulata	顆粒盒形藻		20			20	0.08%										
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻	80				80	0.32%										
Biddulphia obtusa	鈍頭盒形藻	120				120	0.48%										
Chaetoceros affine	窄隙角刺藻									10						10	0.64%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻								280	60	80	30				450	28.66%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻									50						50	3.18%
Chaetoceros sp.	角刺藻											40			20	60	3.82%
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻			40		40	0.16%										
Cocconeis scutellum	盾卵形藻		20	80		100	0.40%										
Cocconeis sp.	卵形藻			40		40	0.16%										
Corethron hystrix	小環毛藻								20	10						30	1.91%
Coscinodiscus deformatus	畸形圓篩藻								20							20	1.27%
Coscinodiscus suspects	可疑圓篩藻				20	20	0.08%										
Coscinodiscus sp.	圓篩藻	80		40		120	0.48%										
Cyclotella sp.	小環藻			40	40	80	0.32%						10			10	0.64%
Cymbella sp.	橋彎藻		20			20	0.08%			10						10	0.64%
Detonula sp.	施藻藻		20		20	40	0.16%		40	20	30	10	10		20	130	8.28%
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻				20	20	0.08%										
Diploneis fusca	淡褐雙壁藻												10			10	0.64%
Diploneis schmidtii	施氏雙壁藻				20	20	0.08%										
Ditylum sol	太陽雙尾藻												10			10	0.64%
Eucampia cornuta	長角彎角藻		20			20	0.08%										
Eunotia sp.	短縫藻		20			20	0.08%										
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻	40	20			60	0.24%										
Gomphonema olivaceum	橄欖形異極藻	480	400	960		1840	7.39%		20							20	1.27%
Gomphonema parvulum	微小異極藻	240	380	600		1220	4.90%		60							60	3.82%
Gomphonema sp.	異極藻	1960	920	4920	40	7840	31.49%		80					10		90	5.73%
Gyrosigma fasciola var. tenuirostris	扁生布紋藻薄喙變			40		40	0.16%										
Gyrosigma obliquum	斜布紋藻	40				40	0.16%										
Gyrosigma sp.	布紋藻		20	120		140	0.56%										
Hantzschia sp.	菱板藻	40	20			60	0.24%										
Lauderia borealis	北方勞德藻								20							20	1.27%
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻				200	200	0.80%										
Licmophora abbreviata	短紋楔形藻	40				40	0.16%										
Mastogloia sp.	胸隔藻	40	40	80		160	0.64%										
Melosira nummuloides	擬銀幣直鏈藻		20	120		140	0.56%										
Melosira varians	變異直鏈藻			40		40	0.16%										
Navicula bacillum	桿狀舟形藻	40				40	0.16%										
Navicula didyna	二裂舟形藻								20							20	1.27%
Navicula digito-radiata	掌狀放射舟形藻		20	80	20	120	0.48%										
Navicula directa	直舟形藻		20	120		140	0.56%										
Navicula genuflexa	屈膝舟形藻		20			20	0.08%										
Navicula marina	海洋舟形藻			40		40	0.16%										
Navicula membranacea	膜狀舟形藻												10			10	0.64%
Navicula mutica	截端舟形藻	40				40	0.16%										
Navicula pavillardi	帕維舟形藻			40		40	0.16%										
Navicula pupula	瞳孔舟形藻			40		40	0.16%										
Navicula sp.	舟形藻	200	940	320	40	1500	6.02%		60							60	3.82%
Nitzschia acuminata	尖錐菱形藻			40		40	0.16%										
Nitzschia fasciculata	簇生菱形藻			80		80	0.32%										
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻	40	40	200		280	1.12%								10	10	0.64%
Nitzschia granulata	顆粒菱形藻				20	20	0.08%										
Nitzschia longissima var. reversa	長菱形藻彎端變型			40		40	0.16%										
Nitzschia obtusa	盾頭菱形藻	80		160		240	0.96%										
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻														20	20	1.27%
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻		20			20	0.08%										
Nitzschia sigma	彎菱形藻	80	20			100	0.40%										
Nitzschia vitrea	透明菱形藻			80		80	0.32%										
Nitzschia sp.	菱形藻	1000	580	760		2340	9.40%										
Paralia sulcata	具槽直鏈藻			40	20	60	0.24%										
Pinnularia nobilis	著名羽紋藻		20	40		60	0.24%										
Pinnularia sp.	羽紋藻	160	100	440	20	720	2.89%										
Planktoniella sol	太陽漂流藻		20		40	60	0.24%			10				10		20	1.27%
Pleurosigma sp.	斜紋藻	40		120		160	0.64%										
Rhizosolenia alata f. gracillima	翼根管藻纖細變型												10			10	0.64%
Rhizosolenia setigera	剛毛根管藻									10						10	0.64%
Skeletonema costatum	骨條藻	40				40	0.16%										
Stauroneis sp.	輻節藻			40		40	0.16%										
Surirella gemma	茸形雙菱藻	40				40	0.16%										
Synedra laevigata	平滑針桿藻	480	20	80		580	2.33%										
Synedra ulna	肘狀針桿藻		60	160		220	0.88%			10					10	20	1.27%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	40	40	280		360	1.45%		20	10						30	1.91%
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻									10					10	20	1.27%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻		40			40	0.16%						10			10	0.64%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	120	100	80	20	320	1.29%		20							20	1.27%
Thalassiosira sp.	海鏈藻	400	60	680	20	1160	4.66%		20	10	20	10	10	20	20	110	7.01%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏思海毛藻	40	80	40		160	0.64%										
Trachyneis aspera	粗紋藻			40		40	0.16%										
Chrysophyta (黃金藻門)																	
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻				20	20	0.08%						10			10	0.64%
Cyanophyta (藍綠藻門)																	
Trichodesmium sp.	束毛藻													50		50	3.18%
Total		7,000	4,920	12,320	660	24,900	100.00%		720	250	130	90	150	110	120	1,570	100.00%
平均值		7,000	4,920	12,320	660	6,225			720			157			127	224	
C(優勢度)		0.12	0.11	0.18	0.12				0.19	0.13	0.46	0.33	0.20	0.29	0.14		
D(豐度)		3.50	4.47	4.67	2.93				2.13	2.35	0.41	0.67	1.80	0.85	1.46		
J'(均勻度)		0.77	0.72	0.68	0.88				0.81	0.89	0.84	0.88	0.86	0.88	0.97		
H'(歧異度)($\log_2$)		3.83	3.81	3.74	3.80				3.15	3.40	1.34	1.75	2.87	2.04	2.92		
H'(歧異度)($\log_{10}$)		1.15	1.15	1.13	1.14				0.95	1.02	0.40	0.53	0.86	0.61	0.88		
種類數		32	39	45	20	75			15	14	3	4	10	5	8	36	

表2 臺北港南碼頭區附近動物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年2月10-11日	衝擊區							對照區				
測站	S1	S2	S3	S4				S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站	13	12	11	14	合計	百分比		16	22漲潮	22退潮	合計	百分比
Protozoa 原生動物												
Ciliophora 纖毛蟲	800		3700	89	4589	6.01%		1585			1585	4.00%
Foraminifera 有孔蟲	7350		1550		8900	11.66%				513	513	1.29%
Noctiluca 夜光蟲		937			937	1.23%			3897	790	4687	11.82%
Cnidaria 刺細胞動物												
Hydromedusa 水螅水母	1200	108		320	1628	2.13%		535		217	752	1.90%
Mollusca 軟體動物												
Bivalvia 二枚貝										197	197	0.50%
Gastropoda 腹足類		252		1279	1531	2.01%			1758	1204	2962	7.47%
Annelida 環節動物												
Polychaeta 多毛類	850	144	100	249	1343	1.76%		611	2522	395	3528	8.90%
Arthropoda 節肢動物												
Amphipoda 端腳類	3800	432	950	1350	6533	8.56%		955	2802	612	4369	11.02%
Barnacle nauplius 藤壺幼生	900	1531	11200	2025	15656	20.52%		745	1503	612	2860	7.21%
Calanoid 哲水蚤	2800	1495	6250	2008	12552	16.45%		8115	459	928	9501	23.96%
Cladocera 枝角類	3450	594	2000		6044	7.92%				257	257	0.65%
Copepoda nauplius 橈足類幼生		144		178	322	0.42%		95		375	471	1.19%
Crab zoea 蟹類幼生	750	865			1615	2.12%			153	20	173	0.44%
Cyclopoid 劍水蚤	1200		1850	711	3761	4.93%		611	637	2014	3261	8.22%
Harpacticoid 猛水蚤	1500	558	500	409	2967	3.89%		286		39	326	0.82%
Shrimp larva 蝦類幼生	200				200	0.26%		19	357		376	0.95%
Chaetognatha 毛顎動物												
Sagittidae 毛顎類	2350	666			3016	3.95%		783	1426		2209	5.57%
Protochordata 原索動物												
Appendicularia 尾蟲	2550		1400		3950	5.18%			739	888	1627	4.10%
Thaliacea 海桶		612	50	107	769	1.01%						
個體量(ind./1000 m^3)	29700	8339	29550	8723	76312	100.00%		14,339	16,252	9,061	39652	100.00%
生體量(g/1000 m^3)	4.30	1.24	4.10	1.76				1.83	2.39	1.72		
C(優勢度)	0.12	0.11	0.22	0.16				0.35	0.14	0.11		
D(豐度)	1.26	1.33	0.97	1.10				1.05	1.03	1.54		
J'(均勻度)	0.88	0.90	0.76	0.83				0.65	0.88	0.88		
H'(歧異度)(log_2)	3.37	3.35	2.63	2.88				2.27	3.04	3.44		
H'(歧異度)(log_{10})	1.01	1.01	0.79	0.87				0.68	0.91	1.03		
種類數	14	13	11	11	18			11	11	15	18	

表3 臺北港南碼頭區附近底棲生物細胞種類與採集密度(個體/網次)

潮間帶							亞潮帶										
採樣日期：114年2月10日		衝擊區					採樣日期：114年2月11日		衝擊區					對照區			
測站		S1	S3				測站		S2	S4				S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站		13	11	合計	百分比		對應臺北港測站		12	14	合計	百分比		16	22漲潮	22退潮	合計	百分比
學名	中文名						學名	中文名										
Mollusca	軟體動物門						Cnidaria	刺胞動物門										
Batillaria zonalis	燒酒海蜷	8		8	11.76%		*Dendronephthya* sp.	棘穗軟珊瑚屬							1	1	2	3.39%
Cellana toreuma	花笠螺	1	6	7	10.29%		*Euplexaura* sp.	網柳珊瑚屬						1			1	1.69%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		2	2	2.94%		Arthropoda	節肢動物門										
Granulilittorina millegrana	臺灣玉黍螺		12	12	17.65%		*Mysida*	糠蝦目		1	1	2.50%						
Monodonta labio	草蓆鐘螺	6	2	8	11.76%		*Porcellanidae*	瓷蟹科						1		2	3	5.08%
Nerita albicilla	漁舟蟹螺	4		4	5.88%		*Sipuncula*	星蟲動物門										
Notoacmea schrenckii	花青螺		1	1	1.47%		*Sipunculidea*	星蟲綱						1	5	5	11	18.64%
Planaxis sulcatus	芝麻螺	1		1	1.47%		Annelida	環節動物門										
Purpura panama	羅螺		1	1	1.47%		*Perinereis* sp.	沙蠶		2	2	5.00%						
Thais clavigera	蚵岩螺	3	10	13	19.12%		Mollusca	軟體動物門										
Arthropoda	節肢動物門						*Cadulus anguidens*	胖象牙貝							1		1	1.69%
Hemigrapsus penicillatus	絨毛近方蟹		7	7	10.29%		*Dentalium* sp.	象牙貝屬	3	2	5	12.50%			6	5	11	18.64%
Hemigrapsus sanguineus	肉球近方蟹	3		3	4.41%		*Laternula anatina*	截尾薄殼蛤	22	3	25	62.50%			17	7	24	40.68%
Ocypode ceratophthalma	角眼沙蟹	1		1	1.47%		*Nassarius fratercula*	黑線織紋螺							2	2	4	6.78%
							Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤	7		7	17.50%						
							Ostrea circumpicta	疏鱗牡蠣								1	1	1.69%
							Echinodermata	棘皮動物門										
							Ophiomastix sp.	鞭蛇尾屬								1	1	1.69%
個體數		27	41	68	100.00%		個體數		32	8	40	100.00%		3	32	24	59	100.00%
生物量(克/50x50 cm^2)		41.91	103.75	72.83			生物量(克/網次)		1.58	0.72	1.15			0.56	5.37	112.013	39.31	
C(優勢度)		0.19	0.20				C(優勢度)		0.53	0.28				0.33	0.35	0.19		
D(豐度)		2.12	1.89				D(豐度)		0.58	1.44				1.82	1.44	2.20		
J'(均勻度)		0.88	0.85				J'(均勻度)		0.74	0.95				1.00	0.74	0.88		
H'(歧異度)(log_2)		2.64	2.54				H'(歧異度)(log_2)		1.17	1.91				1.59	1.92	2.63		
H'(歧異度)(log_{10})		0.80	0.77				H'(歧異度)(log_{10})		0.35	0.57				0.48	0.58	0.79		
種類數		8	8	13			種類數		3	4	5			3	6	8	10	

表4 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(成魚)

採樣日期：114年2月12日、2月13日、2月16日		衝擊區												對照區									
測站		S1		S2		S3		S4						S5		S6漲		S6退					
對應臺北港測站		13		12		11		14		合計		佔有率		16		22漲潮		22退潮		合計		佔有率	
學名	中名	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)			尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)		
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計種類數		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表5 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(仔稚魚及魚卵)

採樣日期：114年2月10-12日		衝擊區				對照區				
測站		S1	S2	S3	S4	S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站		13	12	11	14	16	22漲潮	22退潮	合計	平均
仔稚魚總計(ind./1000 m^3)										
魚卵數					14	81	20		116	17